

TIDAK DIPERDAGANGKAN UNTUK UMUM

# Kamus Istilah Meteorologi



Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa  
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan

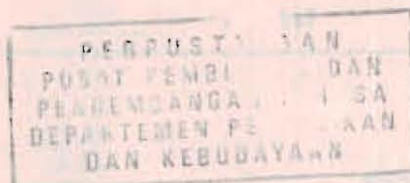
# **KAMUS ISTILAH METEOROLOGI**





R  
551.503  
mar  
h

# Kamus Istilah Meteorologi



Oleh :

Soerjadi Wirjohamidjojo

R. Susanto

Sudjono

Sujitno

Suhartono



**Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa  
Departemen Pendidikan dan Kebudayaan  
Jakarta  
1985**

Hak Cipta pada Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

|                                               |             |         |
|-----------------------------------------------|-------------|---------|
| Perpustakaan Pusat Pembinaan dan Pengembangan |             | 58      |
| No. Klasifikasi                               | No. Induk : | 3261    |
| 551-503                                       | Tgl :       | 17-7-91 |
| KAM                                           | Ttd. :      |         |
| h                                             |             |         |

Penyunting

Sri Sukesi Adiwimarta

#### Cetakan Pertama

Naskah buku ini semula merupakan hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah—Jakarta 1983, diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Staf inti Proyek: Drs. Hans Lapoliwa, M. Phil. (Pemimpin), Yusnan Yunus (Bendaharawan), Drs. Nafron Hasjim, Drs. Dendy Sugono (Sekretaris), Drs. Farid Hadi, Drs. S.R.H. Sitanggang, Drs. Tony S. Rachmadie, Drs. S. Amran Tasai, Drs. A. Patoni, dan H. Abd. Mutalib, B.A. (para asisten).

Sebagian atau seluruh isi buku ini dilarang diperbanyak dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit, kecuali dalam hal kutipan untuk keperluan penulisan artikel atau karangan ilmiah.

Alamat penerbit:

Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa  
Jalan Daksinapati Barat IV, Rawamangun  
Jakarta Timur 13220

## PRAKATA

Sejak Rencana Pembangunan Lima Tahun II (1974), telah digariskan kebijakan pembinaan dan pengembangan kebudayaan nasional dalam berbagai seginya. Dalam garis haluan ini, masalah kebahasaan dan kesastraan merupakan salah satu masalah kebudayaan nasional yang perlu digarap dengan sungguh-sungguh dan berencana sehingga tujuan akhir pembinaan dan pengembangan bahasa Indonesia dan daerah, termasuk sastranya, dapat tercapai. Tujuan akhir pembinaan dan pengembangan, antara lain, adalah meningkatkan mutu kemampuan menggunakan bahasa Indonesia sebagai sarana komunikasi nasional, sebagaimana digariskan dalam Garis-Garis Besar Haluan Negara. Untuk mencapai tujuan itu, perlu dilakukan kegiatan kebahasaan dan kesastraan, seperti (1) pembakuan ejaan, tata bahasa, dan peristilahan; (2) penyusunan berbagai kamus bahasa Indonesia dan kamus bahasa daerah serta kamus istilah dalam berbagai bidang ilmu; (3) penyusunan buku-buku pedoman; (4) penerjemahan karya kebahasaan dan buku acuan serta karya sastra daerah dan karya sastra dunia ke dalam bahasa Indonesia; (5) penyuluhan bahasa Indonesia melalui berbagai media, antara lain televisi dan radio; (6) pengembangan pusat informasi kebahasaan dan kesastraan melalui inventarisasi, penelitian, dokumentasi, dan pembinaan jaringan informasi kebahasaan; dan (7) pengembangan tenaga, bakat, dan prestasi dalam bidang bahasa dan sastra melalui penataran, sayembara mengarang, serta pemberian bea siswa dan hadiah penghargaan.

Sebagai salah satu tindak lanjut kebijakan itu, dibentuklah oleh Pemerintah, dalam hal ini Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah pada Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa pada tahun 1974. Setelah Proyek Pe-



ngembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah berjalan selama sepuluh tahun, pada tahun 1984 Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah itu dipecah menjadi dua proyek yang juga berkedudukan di Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yaitu (1) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, serta (2) Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Daerah.

Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia mempunyai tugas pokok melaksanakan kegiatan-kegiatan kebahasaan yang bertujuan meningkatkan mutu pemakaian bahasa Indonesia yang baik dan benar, menyempurnakan sistem (kode) bahasa Indonesia, mendorong pertumbuhan sastra Indonesia, dan meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap sastra Indonesia.

Dalam rangka penyediaan sarana kerja dan buku-buku acuan bagi mahasiswa, dosen, guru, tenaga peneliti, tenaga ahli, dan masyarakat umum, naskah-naskah hasil Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia setelah dinilai dan disunting.

Buku *Kamus Istilah Meteorologi* semula merupakan naskah laporan kegiatan penyusunan yang berjudul "Kamus Istilah Meteorologi" yang disusun oleh suatu tim dari Pusat Meteorologi dan Geofisika, yang terdiri atas Drs. Soerjadi Wirjohamidjojo (ketua); Drs. R. Susanto; Sudjono, Ah.M.G.; Sujitno, Ah.M.G.; dan Suhartono, Ah.M.G. (anggota); Drs. C. Sutrisno. (penanggung jawab), Dr.Ir. M Bl. de Rozari (penasihat ahli), Sukarjo, dan Eddy Mulyono (pembantu), serta Dr.Ir. Mursidi dan Drs. Iskahar M. (manusia sumber). Setelah dinilai dan disunting, naskah itu diterbitkan dengan dana Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia.

Akhirnya kepada Drs. Hans Lapoliwa, M.Phil., Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia, beserta seluruh staf sekretariat Proyek, tenaga pelaksana, dan semua pihak yang memungkinkan terwujudnya penerbitan buku ini, kami ucapkan terima kasih yang tak terhingga.

Mudah-mudahan buku ini bermanfaat bagi pembinaan dan pengembangan bahasa dan sastra Indonesia dan bagi masyarakat luas.

Jakarta, Mei 1985

Anton M. Moeliono  
Kepala Pusat Pembinaan dan  
Pengembangan Bahasa

## KATA PENGANTAR

Peristilahan dalam bahasa Indonesia untuk berbagai bidang ilmu pengetahuan dan teknologi perlu dikembangkan dan dibakukan terus-menerus sejalan dengan perkembangan bahasa Indonesia serta perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang juga berlangsung terus. Buku *Kamus Istilah Meteorologi* ini disusun dengan harapan dapat ikut serta membantu usaha perkembangan dan pembakuan peristilahan, khususnya peristilahan meteorologi dalam bahasa Indonesia.

Buku *Kamus Istilah Meteorologi* ini disusun berdasarkan istilah-istilah meteorologi yang dapat dihimpun dari berbagai sumber dan disesuaikan dengan buku *Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan* dan *Pedoman Umum Pembentukan Istilah*, terbitan Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Penyusunan dan penerbitan *Kamus Istilah Meteorologi* ini dimungkinkan oleh bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada tempatnya kami mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada Pemimpin Proyek Pengembangan Bahasa dan Sastra Indonesia dan Daerah, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa, yang telah memberikan kepercayaan dan bantuan dana kepada tim peneliti dan penyusun serta menerbitkan *Kamus Istilah Meteorologi* ini, dan kepada semua pihak yang memungkinkan terlaksananya penyusunan *Kamus Istilah Meteorologi* ini.

*Kamus Istilah Meteorologi* ini belum lengkap dan masih perlu disempurnakan. Oleh sebab itu, saran-saran perbaikan dari pembaca sangat kami harapkan.

Jakarta, Mei 1985

Tim Penyusun





## A

**ablasi** *ablation*

proses menghilangkan bentuk es atau salju dari permukaan gletser dengan sublimasi, pencairan, penguapan, atau ketiganya

**adiabat** *adiabat*

kurva dalam diagram termodinamika yang menunjukkan perubahan suhu gugus udara yang diberi proses adiabat

**adiabat basah** *wet adiabatic*

lihat **adiabat jenuh**

**adiabat jenuh** *saturated adiabatic*

kurva pada diagram termodinamik yang menyatakan perubahan suhu gugus udara yang mengalami proses adiabat jenuh

**adiabat kering** *dry adiabatic*

lengkungan atau kurva pada diagram termodinamik yang menunjukkan perubahan suhu gugus udara kering apabila udara itu diberi proses adiabat

**adiabat semu** *pseudo adiabatic*

kurva pada diagram termodinamik yang menyatakan perubahan

suhu gugus udara yang mengalami proses adiabat semu

**adveksi** *advection*

proses perpindahan milik massa udara oleh medan kecepatan di dalam atmosfer

**adveksi ageostrofik** *ageostrophic advection*

adveksi yang terjadi karena komponen ageostrofik angin

**adveksi geostrofik** *geostrophic advection*

adveksi yang terjadi karena komponen geostrofik angin

**adveksi olak** *eddy advection*

perpindahan milik massa udara karena olak

**aerobiologi** *aerobiology*

pengetahuan tentang kehidupan organisme yang tersebar di dalam atmosfer serta pengaruh-pengaruhnya yang berhubungan dengan angin, suhu, tekanan, kelembapan, dan lain-lain



**aerograf** *aerograph*

alat perekam yang dinaikkan ke atmosfer untuk merekam besaran unsur-unsur meteorologi pada tiap lapisan atmosfer

**aerogram** *aerogram*

1. diagram termodinamik yang dibuat oleh Refsial. Diagram menggunakan logaritma suhu ( $\log T$ ) sebagai absis dan perkalian suhu dan logaritma tekanan ( $T \log P$ ) sebagai ordinat

2. grafik hasil pencatatan aerograf

**aerologi** *aerology*

cabang meteorologi yang mempelajari cuaca udara atas

**aerometeorograf** *aerometeorograph*

lihat aerograf

**aeronomi** *aeronomy*

pengetahuan tentang fisika dan kimia atmosfer atas

**air higroskopik** *hygroscopic water*

uap air yang semula terdapat di dalam atmosfer dan kemudian terserap oleh partikel-partikel tanah

**akresi** *accretion*

pertumbuhan partikel-partikel di dalam awan dengan jalan benturan, benturan dapat terjadi antara sesama partikel air atau antara partikel air dan kristal es

**aktinograf** *actinograph*

alat perekam intensitas radiasi surya

**aktinogram** *actinogram*

gambar pada bias hasil rekaman aktinograf

**aktinometer** *actinometer*

alat pengukur intensitas radiasi surya langsung. disebut juga pirheliometer

**aktinometri** *actinometry*

pengetahuan tentang pengukuran energi radiasi, terutama energi radiasi surya

**akustika meteorologi** *meteorological acoustics*

cabang meteorologi yang mempelajari suara yang berasal dari atmosfer dan pengaruhnya terhadap berbagai keadaan atmosfer

**alat pengukur baca langsung** *direct reading instrument*

alat ukur yang dilengkapi dengan penunjuk yang secara langsung dapat memperlihatkan besaran unsur yang diukur pada saat itu

**alat perekam** *recording instrument*

alat meteorologi yang dapat merekam perubahan dan besarnya unsur meteorologi dalam bentuk grafik

**albedo** *albedo*

perbandingan antara jumlah radiasi yang dipantulkan oleh permukaan benda dan jumlah seluruh radiasi yang datang; biasanya dinyatakan dalam persen (%)

**albedo bumi** *earth albedo*

albedo yang diberikan oleh bumi

## **albedograf**

**albedograf** *albedograph*

alat perekam besar albedo

**albedometer** *albedometer*

alat pengukur albedo

**alir golak-galik** *turbulent flow*

aliran fluida yang mempunyai ciri-ciri golak-galik

**alir laminar** *laminar flow*

aliran yang arus udaranya selalu sejajar; lawan dari alir golak-galik

**altimeter** *altimeter*

alat pengukur tinggi berdasarkan tekanan udara atmosfer

**altitud ekuivalen lapangan terbang**

*equivalent altitude of aerodrome*

altitud suatu lapangan terbang yang diperhitungkan terhadap atmosfer baku dan bersangkutan dengan kerapatan udara di atas lapangan terbang itu

**altokumululus** *altocumulus*

genus awan yang berwarna putih sampai abu-abu dalam bentuk gundukan-gundukan seperti gelombang yang tersusun dalam lapisan atau tumpukan datar; tinggi letak awan ini antara 4 sampai 6 km dan termasuk dalam kelompok awan tengah

**altostratus** *altostratus*

genus awan yang bentuk lapisan berwarna keabu-abuan, termasuk awan tengah yang tingginya sekitar 3 sampai 6 km; jika awan itu agak tipis, matahari atau bulan tampak seperti di belakang kaca tembus cahaya, akan tetapi

## **analisis sinoptik**

tidak menyebabkan perubahan lingkaran matahari atau lingkaran bulan

**amplitudo langkisan** *gust amplitude*

nilai maksimum dari selisih dua besaran selama langkisan berlangsung

**analisis cuaca** *weather analysis*

Lihat analisis sinoptik

**analisis fron** *frontal analysis*

analisis struktur dan perkembangan daerah gangguan atmosfer yang berhubungan dengan massa udara dan fron

**analisis isentropik** *isentropic analysis*

analisis proses-proses fisis dan dinamis di dalam atmosfer berdasarkan peta isentropik

**analisis isotah** *isotach analysis*

analisis distribusi kecepatan angin pada suatu bidang permukaan isobarik, permukaan isentropik, dan lain sebagainya dengan menggunakan isotah

**analisis objektif** *objective analysis*

tata cara analisis sinoptik dengan sejumlah data yang mencegah dilakukannya perkiraan-perkiraan subjektif oleh orang yang melakukan analisis

**analisis sinoptik** *synoptic analysis*

analisis berdasarkan peta sinoptik untuk mempelajari keadaan atmosfer di atas suatu daerah dengan menggunakan konsep massa udara, fron, dan lain sebagainya



## albedograf

**albedograf** *albedograph*  
alat perekam besar albedo

**albedometer** *albedometer*  
alat pengukur albedo

**alir golak-galik** *turbulent flow*  
aliran fluida yang mempunyai ciri-ciri golak-galik

**alir laminar** *laminar flow*  
aliran yang arus udaranya selalu sejajar; lawan dari alir golak-galik

**altimeter** *altimeter*  
alat pengukur tinggi berdasarkan tekanan udara atmosfer

**altitud ekuivalen lapangan terbang** *equivalent altitude of aerodrome*  
altitud suatu lapangan terbang yang diperhitungkan terhadap atmosfer baku dan bersangkutan dengan kerapatan udara di atas lapangan terbang itu

**altokumulus** *altocumulus*  
genus awan yang berwarna putih sampai abu-abu dalam bentuk gundukan-gundukan seperti gelombang yang tersusun dalam lapisan atau tumpukan datar; tinggi letak awan ini antara 4 sampai 6 km dan termasuk dalam kelompok awan tengah

**altostratus** *altostratus*  
genus awan yang bentuk lapisan berwarna keabu-abuan, termasuk awan tengah yang tingginya sekitar 3 sampai 6 km; jika awan itu agak tipis, matahari atau bulan tampak seperti di belakang kaca tembus cahaya, akan tetapi

## analisis sinoptik

tidak menyebabkan perubahan lingkaran matahari atau lingkaran bulan

**amplitudo langkisan** *gust amplitude*  
nilai maksimum dari selisih dua besaran selama langkisan berlangsung

**analisis cuaca** *weather analysis*  
Lihat analisis sinoptik

**analisis fron** *frontal analysis*  
analisis struktur dan perkembangan daerah gangguan atmosfer yang berhubungan dengan massa udara dan fron

**analisis isentropik** *isentropic analysis*  
analisis proses-proses fisis dan dinamis di dalam atmosfer berdasarkan peta isentropik

**analisis isotah** *isotach analysis*  
analisis distribusi kecepatan angin pada suatu bidang permukaan isobarik, permukaan isentropik, dan lain sebagainya dengan menggunakan isotah

**analisis objektif** *objective analysis*  
tata cara analisis sinoptik dengan sejumlah data yang mencegah dilakukannya perkiraan-perkiraan subjektif oleh orang yang melakukan analisis

**analisis sinoptik** *synoptic analysis*  
analisis berdasarkan peta sinoptik untuk mempelajari keadaan atmosfer di atas suatu daerah dengan menggunakan konsep massa udara, fron, dan lain sebagainya

## analisis tekanan

### analisis tekanan *baris analysis*

analisis sinoptik yang menggambarkan distribusi ruang tekanan atmosfer dengan menggunakan isobar atau isohipse

### analobar *anallobar*

garis yang menghubungkan titik-titik yang mempunyai nilai pertambahan tekanan yang sama selama suatu selang waktu

### anemograf *anemograph*

anemometer yang dapat merekam arah dan kecepatan angin pada setiap saat

### anemogram *anemogram*

hasil rekaman berupa grafik pada pias-pias yang diperoleh anemograf

### anemoklinometer *anemoclinometer*

alat pengukur inklinasi angin terhadap bidang mendatar

### anemometer *anemometer*

alat pengukur arah dan kecepatan angin

### anemometer Byram *Byram anemometer*

anemometer yang dipakai untuk mengukur kecepatan angin yang ditimbulkan oleh kipas angin yang berputar pada sumbu mendatar atau vertikal

### anemometer cawan *cup anemometer*

anemometer yang mempunyai bagian yang terdiri dari tiga atau empat cawan kerucut yang dapat berputar pada sumbu; besar pu-

## anemometer tabung

taran cawan ini sebanding dengan besar kecepatan angin yang diukur

### anemometer Dine *Dines anemometer*

anemometer yang konstruksinya dirancang oleh Dine; alat ini digunakan untuk mengukur besar tekanan yang ditimbulkan oleh kecepatan angin yang ada

### anemometer dwiarah *bivane anemometer*

anemometer yang peka, untuk mengetahui aliran golak-galik dengan mengukur komponen-komponen angin dalam arah tegak dan mendatar

### anemometer hitung *counting anemometer*

anemometer yang dapat menghitung jumlah putaran awan anemometer; jumlah putaran secara mekanis diubah dengan putaran angka yang menyatakan kecepatan angin

### anemometer perekam *recording anemometer* lihat **anemograf**

### anemometer sentuh *contact anemometer*

anemometer yang dilengkapi dengan kontak listrik yang dapat memberikan tanda apabila anemometer dilewati angin dengan kecepatan tertentu

### anemometer tabung *pressure tube anemometer*

anemometer yang mengukur besar tekanan angin



**anemometer tangan** *hand anemometer*

anemometer yang penggunaannya cukup dengan dipegang dengan tangan dan diacungkan ke atas; alat ini biasanya dibawa dan dipakai untuk survei dan tidak dipasang secara tetap

**anemometri** *anemometry*

ilmu tentang pengukuran arah dan kecepatan angin, termasuk komponen vertikalnya

**angin** *wind*

gerakan udara relatif terhadap permukaan bumi. Apabila tidak ditentukan secara khusus, yang dimaksudkan hanya komponen gerak mendatar

**angin ageostrofik** *ageostrophic*  
lihat **komponen ageostrofik**

**angin alobar** *allobaric wind*

komponen angin yang secara teoritis dinyatakan sebagai akibat perubahan tekanan terhadap waktu yang tidak seragam

**angin antitriptik** *antitriptic wind*

Angin yang ditimbulkan oleh keseimbangan antara gaya horizontal akibat tekanan dan gaya gesekan, apabila gaya-gaya lainnya diabaikan

**angin atas** *upper wind*

Angin dalam atmosfer yang tidak dekat dengan permukaan bumi

**angin baratan khatulistiwa** *equatorial westerlies*

angin barat yang sering terdapat di daerah palung khatulistiwa

**angin barat laut** *northwesterly*

angin yang arah utama datang dari barat laut

**angin barat utama** *brave west wind*

angin barat yang kuat dan tetap, yang bertiup sepanjang tahun di daerah antara  $40^{\circ}$  –  $60^{\circ}$  lintang di atas lautan dan sekitarnya

**angin bawah geostrofik** *subgeostrophic wind*

angin yang kecepatannya lebih kecil daripada kecepatan angin geostrofik yang bersangkutan

**angin bawah gradien** *subgradient wind*

angin yang kecepatannya lebih kecil daripada kecepatan angin gradien yang bersangkutan

**angin buritan** *tail wind*

angin yang bertiup dari arah belakang, searah dengan gerakan, benda

**angin buritan ekuivalen** *equivalent wind*

angin membujur ekuivalen yang datang dari arah belakang pesawat terbang

**angin darat** *land breeze*

angin di daerah pantai yang pada malam hari bertiup dari daratan menuju ke permukaan air yang luas akibat pendinginan malam daratan

**angin geostrofik** *geostrophic wind*

angin yang ditimbulkan oleh keseimbangan antara gaya tekanan horizontal dan gaya corioli;

## angin glasir

arahnya sejajar dengan isobar lurus atau kontur lurus

### angin glasir *glacier wind*

angin yang bertiup ke bawah sepanjang lereng glasir, pada siang dan malam hari

### angin gradien *gradien wind*

angin yang timbul karena keseimbangan antara gaya gradien tekanan horizontal, gaya korioli, dan sentrifugal dari gerakan udara yang lintasannya melengkung; arah angin ini sejajar dengan isobar atau kontur yang melengkung

### angin gunung *mountain breeze*

angin katabatik yang bertiup pada malam hari dan pada jam-jam pertama setelah matahari terbit, dari lereng gunung menuju ke lembah dan daratan rendah

### angin haluan *head wind*

angin yang bertiup dari arah depan berlawanan dengan arah gerakan benda

### angin haluan ekuivalen *equivalent head wind*

angin membujur ekuivalen yang datang dari arah depan kapal terbang

### angin ionosferik *ionospheric wind*

angin partikel barion yang bergerak bersama-sama dengan gerakan udara di lapisan bawah ionosfer

### angin isalobarik *isallobaric wind* lihat angin alobarik

## angin membujur ekuivalen

### angin katabatik *katabatic wind*

angin yang turun di sepanjang lereng itu daripada kerapatan udara di udara bebas pada ketinggian yang sama; angin ini disertai dengan pendinginan permukaan lereng

### angin kencang *strong wind*

angin yang mempunyai kecepatan antara 22 – 26 knot (mil perjam)

### angin laut *sea breeze*

angin di daerah pantai, yang bertiup dari lautan yang luas menuju ke daratan karena pemanasan di atas daratan yang lebih besar pada siang hari

### angin lawan gradien *counter gradient wind*

komponen angin yang berlawanan dengan arah gradien tekanan horizontal

### angin lembah *valley wind*

angin anabatik yang bertiup pada siang hari di sepanjang lereng lembah menuju ke gunung

### angin lokal *local wind*

1. angin yang bertiup dalam daerah terbatas yang disebabkan oleh keadaan setempat
2. angin untuk sementara waktu memperoleh sifat tertentu yang disebabkan oleh keadaan setempat

### angin membujur ekuivalen *equivalent longitudinal wind*

angin yang arahnya sejajar dengan arah pesawat terbang



## angin mengiri

**angin mengiri** *backing wind*  
perubahan arah angin sehingga berlawanan dengan arah putaran jarum jam

**angin nyata** *true wind*  
vektor angin relatif terhadap permukaan bumi; untuk benda yang bergerak, besarnya sama dengan jumlah vektor dari angin semu dan kecepatan benda

**angin pasat** *trade wind*  
angin di lapisan bawah atmosfer, yang bertiup di daerah luas dan berasal dari daerah antisiklon subtropis menuju ke khatulistiwa; arah utama angin pasat ini dari timur laut di belahan bumi bagian utara dan dari tenggara di belahan bumi bagian selatan

**angin permukaan** *surface wind*  
angin yang bertiup di dekat permukaan bumi; pada umumnya diukur pada ketinggian 10 meter dari tanah dan di tempat yang terbuka

**angin resultan** *resultant wind*  
vektor angin yang merupakan keseluruhan jumlah beberapa vektor angin yang lain

**angin sangat kencang** *very strong wind*  
angin yang kecepatannya lebih dari 26 knot (mil per jam)

**angin sedang** *moderate wind*  
angin yang kecepatannya antara 13 dan 16 knot (mil per jam)

## angin silang

**angin sejajar** *longitudinal wind*  
angin haluan atau angin buritan

**angin selatan** *southerley*  
angin yang arah utama datangnya dari selatan

**angin semu** *apparent wind*  
angin yang kecepatannya diukur terhadap benda yang bergerak

**angin sepoi kuat** *gentle breeze*  
angin yang kecepatannya antara 9 dan 12 knot (mil per jam)

**angin sepoi lemah** *light breeze*  
angin yang kecepatannya antara 6 dan 8 knot (mil per jam)

**angin sepoi sedang** *moderate breeze*  
angin yang kecepatannya antara 13 dan 16 knot (mil per jam)

**angin sepoi segar** *fresh breeze*  
Angin yang kecepatannya antara 17 dan 21 knot (mil per jam)

**angin siklostrofik** *cyclostrophic wind*  
angin yang ditimbulkan oleh keseimbangan antara gaya gradien tekanan horizontal dan gaya sentrifugal akibat gerakan udara yang lintasannya melengkung dan tidak terdapat gaya-gaya jenis lain

**angin silang** *cross wind*  
angin yang bertiup dengan arahagak lurus terhadap arah gerakan relatif benda terhadap permukaan bumi



**angin supergeostrofik** *supergeostrophic wind*

angin yang kecepatannya lebih besar daripada kecepatan angin geostrofik yang bersangkutan

**angin supergradien** *supergradient wind*

angin yang kecepatannya lebih besar daripada kecepatan angin gradien yang bersangkutan

**angin ribut** *gale*

angin yang kecepatannya antara 32 dan 37 knot (mil per jam)

**angin tenang** *calm wind*

Angin yang kecepatannya lebih kecil dari 2 knot

**angin tenggara** *southeasterly*

angin yang arah utama datang-nya dari tenggara

**angin termal** *thermal wind*

selisih vektor angin geostrofik pada puncak dan dasar suatu lapisan udara

**angin timuran** *easterly*

angin yang arah utama datang-nya dari timur

**angin timuran ekuatorial** *equatorial easterlies wind*

angin timur di daerah khatulistiwa, terdapat di daerah pertemuan antara angin pasat timur laut dan angin pasat tenggara terdapat sampai di lapisan yang cukup tinggi

**angin timuran subtropis** *sub-tropical easterly wind*

angin pasat yang dangkal, terdapat di dalam daerah yang sem-

pit dengan perubahan arah dan kecepatan ke arah vertikal yang tampak jelas

**angin timuran tropis** *tropical easterlies*

angin timur di daerah tropik yang hanya meliputi daerah yang sempit dengan perubahan baik mengenai arah maupun kecepatannya ke arah vertikal yang tampak jelas

**angin timur laut** *northeasterly*

angin yang arah utama datang-nya dari timur laut

**angin umum** *prevailing wind*

angin di suatu tempat yang arahnya mempunyai frekuensi-paling banyak jika dibandingkan dengan arah yang lain

**angin utara** *northerly*

angin yang arah utama datang-nya dari utara

**anomali iklim** *climatic anomaly*

1. selisih antara nilai unsur klimatologi/iklim pada suatu tempat dan nilai rata-rata unsur itu sepanjang garis lintang yang melalui tempat itu;
2. penyimpangan tinggi unsur iklim terhadap nilai normal

**antipasat** *antitrade*

arus udara dengan komponen barat, yang di berbagai daerah subtropik di kedua belahan bumi kadang-kadang mengalir di angin pasat

**antisiklogensis** *anticyclogenesis*

proses atau peningkatan peredaran antisiklonik

**antisiklolisis** — *anticyclolisis*

Proses melemah atau berhenti-nya peredaran antisiklonik

**antisiklon** *anticyclon*

daerah atmosfer yang bertekanan lebih tinggi daripada daerah di sekitarnya pada ketinggian yang sama; dalam peta sinoptik daerah ini digambarkan sebagai daerah yang dilingkari sistem isobar atau kontur tertutup dan tekanan di pusatnya lebih besar daripada tekanan di daerah di sekitarnya

**antisiklon panas** *warm anticyclone*

antisiklon yang suhu di dalamnya lebih tinggi daripada suhu daerah di sekitarnya pada ketinggian yang sama

**antisiklon penghalang** *blocking anticyclone*

antisiklon daerah sedang yang bergerak lambat dan dalam peta sinoptik terlihat sebagai rintangan yang menghalangi gerakan depresi ekstratropis yang bergerak dari arah barat ke timur

**antisiklon subtropis** *abtropical anticyclone*

deretan daerah tekanan tinggi yang sumbunya hampir sejajar dengan garis lintang geografi; letaknya di sekitar 35° lintang dan tidak banyak mengalami perubahan sepanjang tahun

**arah angin** *wind direction*

arah yang menyatakan dari mana datangnya angin; biasanya

dipakai skala ukuran derajat dengan 0° atau 360° menyatakan arah utara, 90° arah timur, 180° arah selatan, dan 270° arah barat; arah angin 90° berarti angin datang dari timur

**arkitik** *arctic*

daerah kutub utara

**arus dasar** *basic flow*

aliran atmosfer secara teoretis, yang dibuat dengan tidak memperhitungkan pengaruh pelbagai gangguan atmosfer

**arus ke atas** *updraught*

arus ke atas udara dalam dimensi kecil

**arus sentakan** *surge current*

gelombang arus listrik yang kuat dan datang secara mendadak serta berlangsung dalam waktu yang singkat; sering diakibatkan oleh badai guntur

**arus turun** *downdraught*

arus udara turun dalam skala kecil

**atlas klimatologi** *climatological atlas*

atlas yang menggambarkan peta iklim, khususnya tentang sifat-sifat bulanan dan tahunan unsur-unsur iklim pokok suatu daerah

**atmometer** *atmometer*

alat pengukur jumlah air yang teruapkan ke dalam atmosfer selama suatu selang waktu  
lihat *evaporimeter*

**atmoradiograf** *atmoradiograph*

alat pengukur frekuensi terjadi-



nya atmosferis yang intensitasnya lebih tinggi daripada suatu tingkat yang telah ditentukan

**atmosfer** *atmosphere*

selubung gas yang terdapat di sekeliling bumi

**atmosfer autibarotropik** *autobarotropic atmosphere*

model atmosfer yang mula-mula barotropik dan tetap barotropik selama periode tertentu

**atmosfer baroklinik** *baroclinic atmosphere*

model atmosfer dengan bidang-bidang isosterik dan isopikniknya tidak berpetakan dengan bidang isobarik

**atmosfer barotropik** *barotropic atmosphere*

model atmosfer dengan kerapatannya hanya sebagai fungsi tekanan dan di dalamnya bidang-bidang isosterik atau bidang isopiknik berimpit atau sejajar dengan bidang-bidang isobarik; persamaan barotropik dirumuskan sebagai:

$$\rho = f(p)$$

**atmosfer bebas** *free atmosphere*

bagian atmosfer di atas lapisan gesekan, tempat udara bebas bergerak di dalamnya tanpa gesekan atau dengan gesekan yang dapat diabaikan

**atmosfer ICAO** *ICAO atmosphere*

atmosfer baku yang digunakan Organisasi Penerbangan Sipil Internasional; dalam atmosfer baku ini tekanan udara rata-rata di permukaan laut adalah 1.013,25

milibar, laju penurunan suhu  $-6,5^{\circ}\text{C}/\text{km}$ , serta tinggi tropopause adalah 11 km dari permukaan bumi

**atmosferisotermal** *isothermal atmosphere*

model atmosfer dengan udara yang mempunyai suhu maya sama pada setiap ketinggian

**atmosferik** *atmospheric*

peristiwa gelombang elektromagnetik yang diakibatkan oleh kilat di atmosfer

**atmosferik berpuncak teratur** *regular peak and long train atmospheric*

gelombang atmosferik dengan puncak-puncak yang jelas dan teratur sehingga tampak sebagai gelombang yang memanjang

**atmosferik rata teratur** *regular smooth atmospheric*

gelombang atmosferik yang terjadi secara teratur sehingga perubahannya merupakan isolasi yang halus

**aurora** *aurora*

1. pancaran sporadis radiasi atmosfer atas di daerah lintang tinggi dan menengah yang ditimbulkan oleh molekul  $\text{N}_2$ , ion  $\text{N}_2$  dan atom oksigen (O) yang sering berhubungan dengan badai magnet;
2. gejala berbentuk cahaya yang terdapat di atmosfer atas, di daerah lintang tinggi; bentuknya dapat berupa sinar, busur, pita, atau korona



## **aurora australis**

**aurora australis** *aurora australis*  
aurora yang terdapat di belahan bumi bagian selatan

**aurora borealis** *aurora borealis*  
aurora yang terdapat di belahan bumi bagian utara

**aurora busur** *aurora arc*  
aurora berbentuk pita cahaya mengembang yang melintas langit dengan titik tertinggi terletak pada arah meridian magnetik

**aurora korona** *aurora corona*  
aurora yang tampak terpancar dari suatu titik di langit

**aurora pita** *aurora bands*  
aurora berbentuk pita-pita cahaya yang membentang di langit yang dapat atau tidak mempunyai struktur cahaya

**aurora tirai** *aurora curatins*  
aurora berbentuk panjang seperti tirai

**awan cloud**  
kelompok butiran air atau es atau kedua-duanya yang tampak mengelompok di atmosfer

**awan air - water cloud**  
awan yang terdiri dari butiran air, di bawah atau di atas titik beku dan tidak mengandung kristal es

**awan air terjun** *cloud from water fall*  
awan yang terbentuk di atas air terjun karena adanya arus udara yang naik sebagai kompensasi air terjun; awan yang terbentuk itu pada umumnya dari jenis kumululus

## **awan gelombang**

**awan bakaran** *cloud from fire*  
awan yang terbentuk akibat kenaikan udara di daerah kebakaran besar, misalnya, kebakaran hutan; awan yang terbentuk pada umumnya dari jenis kumululus dan berwarna agak gelap dengan pertumbuhan yang cepat

**awan bakaran hutan** *forest fire*  
lihat awan bakaran

**awan bawah fron** *subfrontal cloud*  
awan yang terbentuk di bawah bidang fron, yang terjadi karena arus golak-galik membawa udara lengas

**awan campuran** *mixed cloud*  
awan yang mengandung campuran antara butiran es dan butiran air di bawah titik beku; dalam awan ini butiran es berkembang dengan cepat sehingga mengurangi butiran air

**awan es** *ice cloud*  
awan yang sebagian besar atau hampir seluruhnya terdiri atas kristal es yang suhunya berada jauh dibawah 0°C

**awan fohn** *fohn cloud*  
awan yang terbentuk akibat angin fohn; pada umumnya terjadi di belakang dan sejajar dengan punggung gunung

**awan gelombang** *wave cloud*  
awan orografik yang tampak berada di puncak gelombang aliran udara yang melewati bukit atau gunung

**awan golak-galik** *turbulence cloud*  
awan yang terbentuk di bagian atas lapisan golak-galik dalam atmosfer

**awan induk** *mother cloud*

awan sirus atau altokumulus yang memperlihatkan berbagai warna yang jelas seperti induk mutiara; warna yang paling indah dapat diamati pada saat matahari berada pada beberapa derajat di bawah ufuk

**awan industri** *cloud resulting from industry*

awan yang berasal dari asap/ atau air akibat pengembunan uap di daerah industri

**awan inversi** *inversion cloud*

awan yang terjadi di dalam lapisan inversi

**awan jejak** *condensation trail*

awan yang terbentuk di sepanjang jejak pesawat terbang yang sedang terbang jika keadaan udara pada saat itu cukup dingin dan lembab

**awan kemawang** *cumuliform cloud*

jenis awan yang terlihat menggumpal ke atas dengan dasar awan yang rendah, berwarna ke-abu-abuan dan berbentuk seperti bunga kol dengan konveksi yang cukup besar di dalamnya

**awan konveksi** *convection cloud*

1. awan berbentuk kumulus yang terjadi dalam lapisan atmosfer yang tidak stabil

sebagai akibat pemanasan bagian bawahnya

2. awan yang terjadi akibat arus konveksi

**awan ledakan** *cloud resulting from explosion*

awan yang terbentuk dari asap dan abu yang menyertai ledakan kuat; awan ini sering juga disebut awan jamur sesuai dengan bentuknya, terutama pada ledakan nuklir

**awan luncur** *upglide cloud*

awan yang terbentuk akibat kondensasi yang terjadi di bagian bawah massa udara yang meluncur di atas fron

**awan orografik** *orographic cloud*

awan yang terbentuk dan terjadinya ditentukan oleh jenis permukaan bumi

**awan panji** *banner cloud*

awan orografi stasioner yang timbul di sekitar puncak gunung dan yang bentuknya seperti panji-panji mengikuti arah angin

**awan pelangi** *iridescent cloud*

awan sirostratus atau sirokumulus yang bagian pinggirnya berwarna merah dan hijau berkilauan; biasanya awan ini dapat terlihat apabila jaraknya dari matahari lebih dari 30°

**awan perak** *noctilucent cloud*

awan yang bentuknya seperti awan sirus yang tipis, tingginya antara 75 dan 90 km, biasanya berwarna putih seperti perak,



## awan pita

dan kadang-kadang berwarna kekuning-kuningan sampai merah

### awan pita *cloud street*

bentuk awan yang berupa lapisan tipis, tidak terputus, dan terbentang mendatar

### awan puncak *crest cloud*

awan stasioner yang terdapat pada atau sedikit di atas atau di bawah angin pada punggung gunung

### awan rendah *low cloud*

awan yang tempat terjadinya pada ketinggian antara 0 dan 2000 meter

### awan rotor *rotor cloud*

awan berbentuk gulungan, yang sering terjadi di bagian atas pusaran stasioner yang berputar terhadap sumbu horizontal dan biasanya terjadi di belakang gunung atau di lingkarang pegunungan

### awan tengah *medium cloud*

awan yang terdapat pada ketinggian 2000 – 4000 meter di daerah kutub, pada ketinggian 2000 – 7000 meter di daerah sedang, dan pada ketinggian 2000 – 8000 meter di daerah tropik; yang termasuk dalam golongan awan tengah ini ialah

## awan vulkanik

awan-awan altokumulus dan altostratus

### awan tinggi *high cloud*

awan yang terdapat pada ketinggian 3000 – 5000 meter di daerah kutub, 5000 – 13000 meter di daerah sedang, dan 6000 – 18000 meter di daerah tropik; yang termasuk dalam golongan ini ialah awan sirus, awan sirostratus, dan awan siro-kumulus

### awan topan *hurricane cloud*

awan yang berwarna kehitam-hitaman, tampak seperti dinding, dan sering terdapat di bagian depan siklontropis

### awan tudung *cap cloud*

awan stasioner yang terdapat pada atau di atas puncak gunung dan mempunyai bentuk seperti tudung

### awan vulkanik *cloud due to volcanic eruption*

awan yang terjadi akibat letusan gunung api; umumnya terlihat seperti awan konveksi/kumulus, dengan puncak yang meluas secara cepat dan dapat tinggal tetap berminggu-minggu lamanya, dengan warna-warna yang indah

## B

### **badai – storm**

gangguan atmosfer dalam bentuk cuaca buruk dengan angin kencang yang berkecepatan antara 64 dan 72 knot

### **badai debu dust storm**

badai yang disertai debu di udara dalam daerah yang luas

### **badai es ice storm, glaze storm**

badai yang disertai jatuhnya air beku (es). Disebut juga badai perak

### **badai guntur thunder storm**

1. pelepasan muatan listrik secara mendadak di udara satu kali atau lebih yang ditandai dengan kilatan cahaya, dan disertai bunyi guntur
2. badai lokal yang ditimbulkan oleh awan kumulonimbus dan selalu disertai dengan kilat dan guntur

### **badai guntur fron frontal thunderstorm**

badai guntur yang ditimbulkan oleh fron

### **badai guntur fron dingin cold front thunder storm**

badai guntur yang ditimbulkan oleh fron dingin

### **badai guntur konvektif convective thunder storm**

badai guntur yang disebabkan oleh proses konveksi udara

### **badai salju blizzard**

badai yang disertai suhu rendah, angin kencang, dan salju yang luar biasa

### **badai tropis tropical storm**

siklon tropis yang intensitasnya kurang kuat, dengan kecepatan angin di bagian luarnya antara 6 dan 12 skala *Beaufort*; di daerah badai tropis belum terdapat isobar tertutup

### **bahang laten latent heat**

jumlah energi atau bahang yang diperlukan atau dikeluarkan oleh suatu zat selama zat itu mengalami perubahan fase

### **bahang terindera sesible heat** lawan dari bahang laten



**balogram** *balogram*

gambaran pada pias hasil rekam-

**balometer** *balometer*

alat pengukur intensitas energi radiasi, sebagai salah satu jenis aktinometer

**balon ketinggian tetap** *constant level baloon*

balon yang dilepas dengan suatu beban sehingga tetap melayang pada ketinggian tekanan tertentu di atmosfer

**balon layangan** *kita baloon, kytoon*

balon penggantung alat-alat meteorologi, yang melayang pada ketinggian tetap

**balon pandu** *pilot baloon*

balon yang digunakan untuk menghitung arah dan kecepatan angin pada berbagai ketinggian dalam atmosfer

**banglas** *visibility*

1. pada siang hari, ialah jarak pandang yang terjauh, tempat sebuah benda hitam dengan ukuran yang sesuai dapat dilihat dan dikenal dengan jelas dengan latar belakang langit horizon;
2. pada malam hari, ialah jarak pandang yang terjauh, tempat sebuah benda hitam dengan ukuran yang sesuai dapat dilihat dan dikenal dengan jelas, jika penerangan pada malam hari ditingkat sedemikian rupa sehingga sama dengan penerangan pada siang

hari. (Ukuran yang sesuai adalah ukuran sudut lihat  $0,5^{\circ} - 5^{\circ}$ )**banglas luar biasa/istimewa** *exceptional visibility*

jarak pandang yang memungkinkan benda-benda yang berada pada jarak yang sangat jauh dapat terlihat

**bantangan** *bumpness*

perubahan cepat komponen vertikal gerakan udara terhadap bidang mendatar, yang biasanya menyebabkan pesawat terbang terguncang-guncang

**bar** *bar*satuan tekanan yang besarnya sama dengan  $10^6$  dyne per  $\text{cm}^2$  ( $10^6$  bari) atau sama dengan tekanan 29,53 inci air raksa**baratan** *westerlies*daerah yang terletak di antara lintang  $35^{\circ}$  dan  $65^{\circ}$  di belahan bumi utara; di atas daerah ini angin utamanya adalah angin barat**bari** *harye*

lihat bar

**barograf** *barograph*

barometer yang dapat merekam sendiri

**barogram** *barogram*

gambar dalam pias sebagai hasil perekaman barograf; gambar itu menunjukkan tekanan udara pada setiap saat

**barometer** *barometer*

alat pengukur tekanan udara atmosfer

## barometer air raksa

**barometer air raksa** *mercury barometer*

alat pengukur tekanan udara yang menggunakan tinggi air raksa di dalam kolom pipa sebagai ukuran

**barometer aneroid** *aneroid barometer*

1. barometer yang mempunyai bagian-bagian yang peka terhadap tekanan udara, terdiri dari sejumlah *kapsul aneroid*

2. barometer yang dibuat berdasarkan asas bahwa udara di dalam kotak logam tertutup rapat akan menekan dinding kotak ke luar apabila tekanan udara di luar kotak lebih kecil daripada tekanan udara di dalam kotak; sebaliknya, dinding kotak akan tertarik ke dalam apabila tekanan udara di luar kotak lebih besar daripada tekanan udara di dalamnya

**barometer bahari** *marine barometer*

barometer air raksa yang dirancang khusus untuk dipasang di kapal laut

**barometer baku mutlak** *absolute standard barometer*

barometer yang mengukur tekanan udara mutlak tanpa kalibrasi; barometer lainnya dikoreksi terhadap barometer baku ini

**barometer fortin** *fortin barometer*

barometer air raksa dengan kotak air raksa yang dibuat se-

## barometermograf

demikian rupa, sehingga air raksa di dalamnya dapat berubah-ubah sampai ke kedudukan tertentu apabila terjadi perubahan tekanan udara

**barometer gunung** *mountain barometer*

barometer dengan skala yang diatur sedemikian rupa, sehingga mampu mengukur tekanan atmosfer dari rendah sampai tinggi

**barometer Kew** *Kew pattern barometer*

barometer air raksa yang tidak memerlukan penyesuaian air raksa di dalam kotak air raksa terhadap perubahan tekanan udara

**barometer perekam** *recording barometer*

barometer yang dapat merekam sendiri.

lihat **barograf**

**barometri** *barometry*

studi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan pengukuran tekanan atmosfer, dan yang dititikberatkan kepada hal-hal yang bersangkutan dengan koreksi berbagai barometer

**barometermograf** *barothermograph*

alat pengukur tekanan dan suhu udara yang dapat merekam atau mencatat sendiri, terdiri dari barograf dan termograf yang disatukan



## batas iklim

### batas iklim *climate divide*

batas yang memisahkan dua daerah yang berbeda tipe iklimnya

### bayangan hujan *rain shadow*

daerah di belakang atau di sekitar gunung, yang jumlah curah hujannya lebih sedikit daripada curah hujan di muka gunung

### bejana barometer *barometer cistern*

bagian barometer yang berbentuk bejana berisi air raksa

### belalai air *water spout*

air yang memancar ke atas keluar dari permukaan air (laut), berbentuk seperti belalai, dan yang terjadi karena air beroleh pusaran angin di bawah awan kumulonimbus yang kuat

### benda hitam *black body*

benda yang dihipotesiskan menyerap semua radiasi elektromagnetik yang diserapnya

### berita peringatan meteorologi —

*meteorological warning message*  
berita peringatan akan adanya gejala cuaca atau perubahan-perubahan cuaca yang penting

### beting *cloud bank*

awan satu jenis yang sambung-menyambung dan mempunyai tinggi dasar yang hampir sama. umumnya hanya menutup sebagian kecil langit dan mempunyai ukuran mendatar yang memanjang

## bilangan Rayleigh

### bilangan Froude *Froude number*

angka perbandingan antara gaya inersia dan percepatan gaya berat aliran fluida yang dirumuskan

sebagai  $F = \frac{V^2}{Lg}$  dengan V,

V, L, dan g yang berturut-turut menunjukkan kecepatan, panjang, dan percepatan gaya berat

### bilangan nisbi bintang matahari

*relative sun-spot number*

jumlah yang didefinisikan oleh R. Wold sebagai pengukuran nisbi pendekatan daerah di matahari yang diliputi oleh bintang-bintang; jumlah itu dinyatakan dengan rumus:

K (10 g + f), yaitu:

g = jumlah kelompok-kelompok noktah;

f = jumlah bintang individual; dan

k = faktor ketergantungan kepada pengamatan dan teleskop yang digunakan

### bilangan Rayleigh *Rayleigh number*

bilangan tak berdimensi, yang dinyatakan sebagai perbandingan antara hasil kali gaya apung dengan panas adveksi dan hasil kali gaya gesekan kental dengan konduksi panas, yang dirumuskan sebagai:

$$Ra = \frac{g T \alpha d^3}{K}$$

dengan:

Ra = bilangan Rayleigh;

- g = percepatan gaya berat;  
 T = beda vertikal suhu dalam lapisan setebal d;  
 a = koefisien pengembangan;  
 d = viskositas kinematik;  
 dan  
 K = konduktivitas panas

**bilangan Reynold** *Reynold number*

bilangan tak berdimensi (Re) yang merupakan angka perbandingan antara gaya kekentalan di dalam fluida yang mengalir, dan dirumuskan sebagai:

$$Re = \frac{L U}{V}$$

dengan:

- L = panjang karakteristik;  
 U = kecepatan karakteristik;  
 dan  
 V = kekentalan kinematik

**bilangan Richardson** *Richardson number*

bilangan tak berdimensi ( Ri ) yang timbul karena adanya aliran patahan fluida yang berlapis-lapis, yang dirumuskan sebagai:

$$Ri = g / ( \text{---} )^2$$

dengan:

- g = percepatan gaya berat;  
 = kemantapan vertikal; dan  
 = perubahan angin karakteristik ke arah vertikal

**bilangan Rossby** *Rosby number*

cabang tak berdimensi (Ro) yang merupakan perbandingan antara gaya inversi dan gaya

koriali, yang dirumuskan sebagai:

$$Ro = \frac{U}{f L} \quad \text{dengan:}$$

- U = kecepatan karakteristik;  
 f = parameter koriali; dan  
 L = panjang karakteristik

**bioklimatologi** *bioclimatology*

cabang klimatologi yang mempelajari hubungan iklim dengan makhluk hidup, terutama pengaruhnya terhadap kesehatan dan kegiatan manusia, hewan, dan tumbuh-tumbuhan

**bioklimatologi manusia** *human bioclimatology*

cabang bioklimatologi yang membicarakan pengaruh iklim terhadap manusia

**biometeorologi** *biometeorology*

cabang meteorologi yang mempelajari hubungan cuaca dan makhluk hidup

**biosfer** *biosphere*

bagian atmosfer yang paling bawah di dekat permukaan bumi, tempat makhluk hidup tinggal

**biru bulan** *blue moon*

gejala di atmosfer yang ditimbulkan oleh jumlah bahan atau partikel tertentu yang mempunyai sifat menyaring cahaya matahari, sehingga cahaya biru dan merah lebih banyak daripada gelombang cahaya hijau

**brifing** *briefing*

penjelasan langsung secara lisan yang diberikan oleh ahli cuaca kepada penerbang, pelaut, dan



## bulan kembar

lain-lainnya mengenai keadaan cuaca sebelum mereka melakukan penerbangan, pelayaran, dan sebagainya

### bulan kembar *mock moons*

peristiwa optik bulan kembar yang terjadi akibat pemantulan gelombang tertentu oleh atmosfer pada kondisi perawanan tertentu

### buletin ramalan *forecast bulletin*

kumpulan berita yang menggambarkan keadaan cuaca yang lalu dan yang akan datang

### busur fajar; busur senja *crepuscular arch; twilight arch*

## busur tangen

pita cahaya lemah yang tampak di ufuk pada waktu matahari terbenam atau sebelum matahari terbit, terletak  $20 - 30^{\circ}$  di atas ufuk

### busur lingkaran zenit *circumzenithal arch*

lengkungan terang yang melingkari bulan atau matahari seperti halo, yang titik pusatnya terletak pada titik zenit dengan panjang  $90^{\circ}$

### busur tangen *tangent arch*

jenis lingkaran halo yang menyingsing halo lainnya

## C

**cadar awan** *cloud veil*

hamparan awan tipis tembus cahaya, yang masih memungkinkan matahari atau bulan dapat terlihat

**cahaya awan** *cloud luminance*

cahaya yang ditimbulkan oleh penyebaran atau pantulan yang dilakukan oleh partikel-partikel awan terhadap cahaya yang berasal dari matahari, bulan, atau bumi yang mengenai awan itu

**cahaya kutub** *aurora*

cahaya yang terlihat di daerah kutub pada ketinggian antara 50 dan 100 km di udara sebagai akibat masuknya partikel-partikel berenergi tinggi dari matahari, yang membentur molekul-molekul serta atom-atom udara

**cahaya lembayung** *purple light*

sinar redup berwarna ungu yang terlihat pada hari-hari cerah di langit luas sebelah barat sesudah matahari terbenam, dan di langit

sebelah timur sebelum matahari terbit, pada waktu matahari terletak kurang lebih  $4^{\circ}$  di bawah ufuk

**campur lingkungan** *entrainment*

percampuran udara lingkungan ke dalam awan dengan arus udara yang biasanya bergerak vertikal ke atas

**celah fohn** *fohn gap*

celah dalam awan fohn yang terdapat di lapisan udara di atas gunung yang menimbulkan fohn itu; celah ini timbul akibat awan yang terbentuk di dalam arus udara naik lenyap setelah mencapai lapisan udara di atas gunung, dan kemudian awan itu terbentuk kembali di dalam arus udara-menurun di lereng gunung yang lain

**cincin uskup** *bishop's ring*

lingkaran cahaya keputih-putihan yang mengelilingi matahari-atau bulan dengan jari-jari/ sudut kurang lebih  $22^{\circ}$ ; lingkaran



## ciri kecenderungan tekanan

cahaya yang mengelilingi matahari berwarna agak kebiru-biruan di bagian dalam lingkaran dan berwarna merah kecoklat-coklatan di bagian luarnya; lingkaran cahaya yang mengelilingi bulan pada umumnya hanya tampak merah pucat di bagian tepinya. peristiwa ini timbul akibat defraksinya cahaya oleh debu-debu halus gunung berapi

**ciri kecenderungan tekanan** *characteristic of the pressure tendency*  
kelandaian barogram atau kurva tekanan yang tergambar oleh barograf selama tiga jam sebelum waktu pengamatan

**cuaca** *weather*

1. keadaan atmosfer, yang terutama ada hubungannya dengan akibat-akibat aktivitas manusia dan kehidupannya
2. keadaan sesaat dari gejala atmosfer yang biasanya dikemukakan dengan besar parameter atmosfer, seperti suhu udara, kelembapan udara, hujan, perawanan, jarak pandang, angin, dan tekanan udara

**cuaca berlangsung** *current weather*  
cuaca yang sementara berlangsung ketika berita cuaca dikirimkan

**cuaca layak** *contact weather*  
keadaan cuaca di lapangan udara atau di sepanjang jalur penerbangan yang memungkinkan kapal terbang dapat diizinkan terbang mengikuti peraturan penerbangan visual

## curahan orografik

**cuaca terang** *mostly fine weather*  
keadaan cuaca yang ditandai dengan tidak adanya curahan dan kurang dari empat persepuluh langit tertutup oleh awan rendah

**curah hujan** *rainfall amount*  
tebal lapisan curahan air hujan yang jatuh (kalau hujan berupa salju atau es, merupakan tebal lapisan air salju atau es), yang terkumpul di atas permukaan datar, tanpa adanya penambahan atau pengurangan terhadap air hujan itu

**curahan** *precipitation*  
hidrometeor yang terdiri dari kumpulan partikel air dalam bentuk cair atau padat yang jatuh dari awan atau kelompok awan dan mencapai permukaan bumi

**curahan frontal** *frontal precipitation*  
curahan awan di sepanjang atau di dekat permukaan fron

**curahan guntur** *thunder precipitation*  
hujan atau curahan yang berasal dari awan guntur

**curahan konvektif** *convective precipitation*  
curahan yang jatuh dari awan konveksi di dalam atmosfer

**curahan orografik** *orographic precipitation*  
curahan yang disebabkan oleh naiknya udara di atas barisan rintangan

## D

**daerah adiabat** *adiabatic region*

1. daerah dengan distribusi vertikal suhu yang ditentukan oleh konveksi
2. istilah untuk troposfer

**daerah aktif badai guntur** *region of thunder storm activity*

daerah yang mengalami badai guntur lebih sering daripada daerah lain di sekitarnya.

**daerah fron** *frontal zone*

daerah pertemuan antara dua massa udara yang berlainan kerapatannya

**daerah pengaruh Rossby** *Rosby regime*

tipe pola aliran fluida yang berputar dengan perbedaan panas secara radial dan transpor panas atau momentum yang paling banyak dihasilkan oleh *olak* dengan bilangan gelombang kecil.

**daerah ramalan** *forecast area*

daerah berlakunya ramalan cuaca

**daerah rendah isalobar** *isallobaric low*

sistem isalobar tertutup yang pusatnya merupakan daerah yang selama selang waktu tertentu mempunyai penurunan tekanan maksimum

**daerah rendah khatulistiwa** *dol-drums*

daerah dengan angka tenang atau angin lemah yang berubah-ubah arahnya; daerah ini terdapat di dekat khatulistiwa termal dan bergerak mengikuti khatulistiwa itu

**daerah tekanan rendah** *low*

daerah pada suatu ketinggian yang tekanannya relatif lebih kecil daripada tekanan di sekitarnya pada ketinggian yang sama

**daerah tinggi isalobar** *isallobaric high*

sistem isalobar tertutup yang pusatnya merupakan daerah yang selama selang waktu tertentu



## **dalil divergensi pembentukan siklon**

mempunyai kenaikan tekanan maksimum

## **dalil divergensi pembentukan siklon**

*divergensi theory of cyclogenesis*

dalil atau teori tentang pembentukan depresi atau antisiklon di bagian bawah atmosfer dengan memperhitungkan difluensi atau konfluensi dari isobar pada lapisan atas atmosfer

## **dalil peredaran *circulation theorem***

teori peredaran dari Bjekness yang mengemukakan bahwa dalam sistim gerak relatif terhadap bumi, besar laju perubahan peredaran  $\frac{dC}{dt}$  di sepanjang garis lengkung tertutup yang dilakukan oleh suatu partikel sama dengan banyaknya (N) bidang isobarik-isoterik solenoida yang menutupi lengkungan dikurangi dengan hasil kali dua kali kecepatan ritasi bumi ( $\Omega$ ), dan laju perubahan proyeksi luas lengkungan pada bidang ekuatorial ( $\frac{dE}{dT}$ ), yang dirumuskan sebagai berikut :

$$\frac{dC}{dT} = N \cdot 2 \cdot \Omega \frac{dE}{dt}$$

## **dalil peredaran Bjekness *Bjekness theorem of circulation***

teori Bjekness tentang harga kecepatan sirkulasi yang dirumuskan sebagai berikut :

$$D \frac{dC}{dT} = N \omega - p$$

## **daya guna hujan**

yang menunjukkan bahwa N adalah jumlah bidang isobar(p) dan jumlah bidang volume( $\omega$ ) yang terdapat dalam daerah sirkulasi

## **dalil resonansi *resonance theory***

dalil yang menerangkan besarnya amplitudo komponen semi harian surya dari pasang surut atmosfer sebagai dasar resonansi dari isolasi gelombang atmosfer pada periode yang sama

## **daur bintik matahari *sunspot cycle***

perubahan hampir secara tetap dari jumlah dan ukuran bintik matahari; secara maksimum hal ini terjadi kira-kira pada setiap 11,1 tahun

## **daur hidrologi *hydrological cycle***

daur yang menunjukkan proses ulang secara terus-menerus dari bentuk air dalam udara

## **daur iklim *climatic cycle***

kejadian ulang dari besar unsur iklim dalam waktu yang berjangka panjang

## **daya angin *capacity of the wind***

jumlah bahan partikel yang mungkin tersangkut ke atas (persatuan volume udara) oleh angin pada suatu kecepatan

## **daya guna hujan *effectiveness of precipitation***

bagian air hujan yang dimanfaatkan dan memungkinkan tanaman

## daya hantar olah

dapat berakar; hal ini bergantung dari besarnya bagian air yang diserap oleh tanah

**daya hantar olah** *eddy conductivity*  
daya hantar yang dinyatakan dengan jumlah panas yang dipindahkan oleh olah dalam aliran bolak-balik

**daya pendinginan** *cooling power*  
jumlah panas yang diperlukan oleh suatu alat pengukur (kata-termometer, frigometer, dan kalorimeter) untuk mempertahankan tingkat suhu yang tetap terhadap pendinginan udara di sekitarnya

**daya penguapan** *evaporative power*  
penguapan potensial air di dalam evaporimeter

**daya radiasi** *radian power*  
lihat fokus radiasi

**debu hembus** *blowing dust*  
debu yang tersangkut pada udara permukaan bumi sehingga dapat mencapai lapisan awan

**debu kosmik** *cosmic dust*  
debu di dalam atmosfer yang dari sumber asalnya ada di luar atmosfer, misalnya komet dan meteor

**debu layang** *drifting dust/sand*  
debu atau pasir yang naik ke udara permukaan bumi karena terbawa oleh angin

## depresi okulasi

**debu meteor** *meteoric dust*  
debu yang berasal dari meteor yang ada di dalam atmosfer

**dekad** *dekad*  
jangka waktu yang lamanya 10 (sepuluh) hari berturut-turut

**dekade** *dekade*  
jangka waktu yang lamanya 10 (sepuluh) tahun berturut-turut

**depegram** *depegram*  
garis lengkung atau kurva yang berhubungan dengan hasil pengamatan radiosonde yang menyatakan besar titik embun sebagai fungsi tekanan

**depresi balik** *letrograde defression*

1. pusat tekanan rendah di daerah bertekanan tinggi;
2. terjadinya tekanan rendah di saat musim dingin
3. pembalikan arah gerak daerah depresi yang berlawanan dengan gerak dasarnya

**depresi bola basah** *wet-bulb depression*  
beda antara suhu yang ditunjukkan termometer bola kering dan suhu yang ditunjukkan termometer bola basah pada psikrometer

**depresi okulasi** *occluded depression*  
daerah depresi tempat terjadinya okulasi



## depresi orografis

**depresi orografis** *orographic depression*

depresi yang terbentuk di belakang rintangan orografis

**depresi pusat** *central depression*

depresi yang luas, kadang-kadang stasioner atau hampir stasioner, yang dikelilingi oleh depresi-depresi yang lebih kecil

**depresi tropis** *tropical depression*

1. depresi yang berasal dari daerah tropis;
2. gangguan tropis yang kecepatannya lebih rendah dari 34 knot

**depresi utama** *primary depression*

depresi induk, tempat dapat terjadinya beberapa depresi lain

**demajat hari** *degree day*

angka yang menunjukkan perbedaan antara tinggi suhu rata-rata suatu hari dan tinggi suhu patokan

**deteksi badai radar** *radar storm detection*

pengamatan dan analisis gejala-gejala meteorologis berdasarkan hasil rekaman radar

**diagram adiabat** *adiabatic diagram*

**diagram adiabat semu** *pseudo adiabatic diagram*

diagram yang menggambarkan garis arah suhu adiabat semu

## diagram Rossby

**diagram aerologis** *aerological diagram*

Diagram termodinamik yang digunakan untuk analisis aerologi dan analisis sinoptik

**diagram energi** *energy diagram*

diagram yang menunjukkan distribusi energi

**diagram hamburan cahaya** *light scattering diagram*

penggambaran grafis distribusi ruang dan intensitas cahaya hambur di sekitar partikel yang menyebabkan hamburan itu.

**diagram Herlofson** *Herlofson diagram*

diagram termodinamik yang koordinatnya garis suhu yang miring dan logaritma tekanan

**diagram kenyamanan** *comfort chart*

diagram dengan koordinat suhu dan kelembapan udara, terutama digunakan untuk mempelajari kenyamanan iklim

**diagram klimatologi** *climatological diagram*

gerafik yang memberikan informasi klimatologi.

**diagram Refsdal** *Refsdal diagram*  
lihat aerogram

**diagram Rossby** *Rosby diagram*

diagram termodinamik yang menggunakan perbandingan cam-

## diagram Stuve

puran dan logaritma suhu potensial udara kering sebagai koordinatnya

### diagram Stuve *Stuve diagram*

diagram termodinamik yang dirancang oleh G. Stuve; diagram dibuat dengan menggunakan suhu ( $T$ ) dan tekanan ( $p^k$ ) sebagai koordinatnya dengan  $k = 0,2857$

### diagram termodinamik *thermodynamic diagram*

### difluensi *diffluence*

bentuk garis angin atau isobar yang memancar

### difusometer – difusometer

lihat *piranometer*; *solarimeter*

### dinas jaga meteorologi *meteorological watch office*

dinas meteorologi yang bertugas mengamati secara terus-menerus keadaan meteorologi suatu daerah atau suatu jalur, dan memberikan informasi serta peringatan-meteorologi mengenai daerah itu; istilah ini digunakan khusus untuk meteorologi aeronautika

### dinas meteorologi *meteorological service*

unit kegiatan atau organisasi pemerintah yang bersipat nasional, regional atau internasional, yang tugas dan kegiatannya menyangkut bidang meteorologi

## dinding debu

**dinas meteorologi pelengkap** *supplementary meteorological office*  
dinas meteorologi yang tugasnya memberikan informasi serta laporan meteorologi yang diterima dari dinas meteorologi kelas II

**dinas meteorologi penerbangan** *navigation meteorological service*  
dinas meteorologi yang bertanggung jawab atas penyediaan informasi meteorologi atau ramalan cuaca yang diperlukan untuk penerbangan

**dinas (stasiun) meteorologi utama (kelas I)** *main meteorologi office*  
dinas meteorologi yang tugasnya menyediakan ramalan cuaca, informasi, dan laporan cuaca, serta menyediakan informasi cuaca yang diperlukan oleh dinas (stasiun) meteorologi lainnya

### dinas meteorologi wilayah *regional meteorological office*

kantor pusat meteorologi suatu wilayah, yang langsung mengawasi stasiun-stasiun meteorologi di wilayah itu, memberikan bimbingan dan pengaturan teknis, serta membuat ramalan cuaca wilayah, peringatan, dan lain-lain

### dinding debu *dust wall*

bagian muka badai debu atau badai pasir yang tampak seperti dinding yang sangat tinggi dan biasanya bergerak dengan cepat



dinding Fohn

dinding Fohn *Fohn wall, Fohn bank*

awan yang tampak seperti dinding vertikal, yang terjadi di daerah Fohn di punggung pegunungan

disdrometer *disdrometer*

alat yang digunakan untuk menangkap butir-butir hidrometer cair dan untuk mengamati besar serta distribusi garis tengah butir-butir itu

divergensi *divergence*

besaran skala suatu medan vektor  $V$ , yang dirumuskan sebagai:

dokumen ramalan penerbangan

$$\operatorname{div} V = \frac{u}{2x} + \frac{2v}{2y} + \frac{2w}{2z}$$

$u, v, w$  dengan berturut-turut menyatakan komponen-komponen vektor  $v$  sepanjang sumbu:  $x, y, z$ .

divergensi mendatar dirumuskan sebagai:

$$\operatorname{div} V = \frac{u}{2x} + \frac{2v}{2y}$$

dokumen ramalan penerbangan

*flight forecast folder*

sejumlah dokumen meteorologi yang diserahkan kepada penerbang (kapten penerbang) sebelum ia menerbangkan pesawatnya

## E

**efek Lenard** *Lenard effect*

pemisahan muatan listrik di dalam tetes hujan yang sedang jatuh; tetes-tetes hujan yang jatuh itu pecah dan pecahan-pecahannya bermuatan listrik positif, sedangkan udara bermuatan listrik negatif

**efek rumah kaca** *green house effect*

pemanasan lapisan bawah atmosfer oleh gelombang pendek radiasi surya yang selama melalui atmosfer tidak mengalami banyak penyerapan; panas itu diserap dalam bumi dan dipancarkan kembali sebagai gelombang panjang

**efek umker** *umkehr effect*

keganjilan aktivitas ultra ungu di sekitar zenith yang diakibatkan oleh adanya lapisan ozon pada lapisan atas pada saat matahari berada di dekat ufuk

**ekoklimatologi** *ecoclimatology*

cabang bioklimatologi yang mempelajari hubungan antara ke-

hidupan organisme dan iklim lingkungan

**ekologi** *ecology*

ilmu yang mempelajari hubungan antara kehidupan organisme dan lingkungannya

**eksosfer** *exosphere*

daerah di luar atmosfer dengan ketinggian kurang lebih 500 km di dalam daerah ini benda-benda yang sangat ringan akan terlempar ke luar angkasa

**elektrometer** *electrometer*

gejala kelistrikan atmosfer yang tampak atau terdengar, yang ada hubungannya dengan peristiwa loncatan muatan listrik, misalnya dari kilat atau halilintar, atau yang berhubungan dengan peristiwa loncatan muatan listrik yang terus-menerus, misalnya aurora

**elektrosonde** *electrosonde*

alat pengukur potensial listrik atmosfer; biasanya alat ini disatukan dengan radiosonde



**elevasi** *elevation*

jarak vertikal suatu titik atau suatu permukaan pada atau yang ditambahkan pada permukaan bumi, dihitung dari permukaan laut rata-rata

**elevasi titik nol barometer** *elevation of zero point of barometer*  
elevasi permukaan air raksa di dalam bejana barometer di stasiun meteorologi

**amagram** *emagram*

1. singkatan dari energi per unit masa diagram;
2. diagram termodinamik yang menggunakan suhu (T) dan logaritma tekanan ( $\ln p$ ) sebagai koordinat

**emanometer** *emanometer*

alat pengukur konsentrasi radar di dalam atmosfer

**embun** *dew*

endapan tetes air yang terdapat pada benda dekat atau di permukaan tanah yang terbentuk akibat pengembunan uap air dari udara di sekitarnya

**embun beku** *rime*

endapan berupa es berbentuk butiran, yang di dalamnya mengandung air.

**endapan radioaktif** *radioactive fall out*

jatuhan partikel-partikel radioaktif ke permukaan bumi, baik partikel-partikel radioaktif yang sudah ada maupun partikel-partikel radioaktif yang ditimbulkan oleh letusan nuklir.

**energi golak-galik** *turbulence energy*

lihat energi kinetik gerak olak

**energi kinetik gerak olah** *eddy kinetic energy*

energi kinetik (E) dari komponen gerak golak-galik yang dirumuskan sebagai:

$$E = \frac{1}{2} P (V^1)^2$$

P = kerapatan udara

$V^1$  = kerapatan olak

**energi radiasi** *radiant energy*  
lihat radian

**es bening** *clear ice*  
lihat ibun bening.

**estegram** *estegram*

lengkungan atau kurva yang dihasilkan oleh pengamatan radio-sonde, dan yang menyatakan hubungan antara suhu bola basah semu sebagai fungsi tekanan

**evaporivitas** *evaporativity*

jumlah uap yang dapat dilepaskan oleh satu satuan luas permukaan air murni dalam tiap satuan waktu

**evaporimeter** *evaporimeter*

alat pengukur jumlah air yang teruapkan ke dalam atmosfer dalam suatu selang waktu

**evaporograf** *evaporograph*

evaporimeter yang dapat merekam besarnya penguapan selama waktu pengukuran

**evaporogram** *evaporogram*

hasil rekaman alat evaporograf.

## evapotranspirasi

**evapotranspirasi** *evapotranspiration*

proses penguapan dari tanah dan dari tumbuh-tumbuhan

**evapotranspirasi efektif** *effective evapotranspiration*

jumlah uap air yang dihasilkan oleh penguapan dari tanah dan dari tumbuh-tumbuhan waktu tanah dalam keadaan berkelebihan air yang sebenarnya

## evapotranspirometer

**evapotranspirometer** *evapotranspirometer*

alat pengukur laju evapotranspirasi, terdiri dari bejana yang berisi tanah bertumbuhan dan yang dibuat sedemikian rupa, sehingga air yang ditambahkan ke bejana dan air sisanya kemudian sesudah evapotranspirasi dapat diukur.



## F

### **fajar senja (fasen) *twilight***

cahaya lemah yang bertambah kuat menjelang waktu matahari terbit dan makin melemah setelah matahari terbenam; cahaya ini berasal dari sinar matahari di bawah ufuk yang dipantulkan oleh lapisan atmosfer di atasnya

### **fajar senja astronomi *astronomical twilight***

1. fajar pada waktu pagi hari yang dimulai sejak pusat bulatan matahari berada pada posisi  $18^{\circ}$  di bawah ufuk sampai pada saat matahari terbit;
2. fajar pada waktu senja hari yang dimulai sejak matahari terbenam sampai pusat bulatan matahari berada pada  $18^{\circ}$  di bawah ufuk

### **fajar senja nyata *civil twilight***

1. fajar pada waktu pagi hari yang dimulai sejak pusat bulatan matahari berada pada posisi  $6^{\circ}$  di bawah ufuk sampai pada saat matahari terbit;

2. fajar pada waktu senja hari yang dimulai pada waktu matahari terbenam sampai pusat bulatan matahari berada pada posisi  $6^{\circ}$  di bawah horizon

### **faktor iklim *climatic factor***

faktor fisik yang mempengaruhi iklim, misalnya, lintang tempat, ketinggian tempat, distribusi daratan dan lautan, topografi, dan arus laut

### **faktor keruh (linke) *turbidity factor (linke)***

perbandingan antara koefisien penghilangan atmosfer sejati dan koefisien penghilangan molekuler

### **fase antarglasial *glacial phase***

kurun waktu dalam zaman es, ketika lapisan es meluas ke arah khatulistiwa

### **fatamorgana *fatamorgana***

bayangan yang timbul karena peristiwa pembiasan dalam udara

### **fibratus *fibratus***

spesies awan dari genus awan

## flokus

sirus dan sirostratus yang berbentuk tipis berlapis-lapis dan dengan lengkungan-lengkungan yang kurang teratur.

## flokus *floccus*

spesies awan yang tiap bagiannya berupa berkas kecil yang tampak seperti awan kumulus dengan bagian bawahnya kasar dan sering disertai virga; istilah ini digunakan bagi jenis awan sirus, sirokumulus, dan altokumulus

## fluks olak *eddy flux*

laju pemindahan masa udara yang dibawa oleh olak dalam aliran golak-galik

## fluks radiasi *flux of radiation*

perpindahan energi radiasi dalam tiap satuan waktu

## fluks terang *luminous flux*

fluks dari cahaya yang tampak

## fohn *fohn*

angin turun yang panas dan kering, yang biasanya terjadi di daerah pegunungan

## fohn udara bebas *free air fohn*

udara lapisan yang panas dan kering yang timbul akibat subsidensi

## fraktus *fractus*

awan yang bentuknya tidak teratur, dengan bentuk pecahan-pecahan awan yang tampak jelas di sana sini; istilah hanya digunakan untuk penggolongan spesies awan stratus dan awan kumulus.

## fron antarik

## frekuensi langkisan *gust frequency*

banyaknya puncak kecepatan angin gejalak yang terjadi selama angin gejalak itu berlangsung

## frigorigraf *frigorigraph*

frigorimeter yang dapat merekam/mencatat sendiri

## frigorimeter *frigorimeter*

alat pengukur daya pendingin udara dalam daerah suhu sekitar 36,5°C

## frigorimeter perekam *recording*

*frigorimeter*

lihat *frigorigraf*

## fron *front*

1. permukaan pemisah antara dua macam massa udara;
2. garis pemotong antara permukaan pemisah dua macam massa udara dan permukaan lain atau permukaan bumi

## fron anabatik *anabatic front*

fron di bawah udara panas.

## fron angin pasat *trade-wind front*

fron yang biasanya terjadi di musim panas, sebagai batas antara angin pasat samudra dan udara panas dari benua di sekitarnya

## fron antartik *antartic front*

fron yang berkembang sangat luas, berasal dari daerah tekanan tinggi di daerah lintang selatan yang memisahkan udara antartik dari udara kutub yang lebih panas



## fron antartrofik

### fron antartropik - *inter tropical*

#### *front*

fron yang memisahkan angin pasat belahan bumi utara dan angin pasat belahan bumi selatan

### fron arktik *arctic front*

fron yang terdapat di daerah lintang tinggi belahan bumi utara, yang memisahkan udara arktik yang dingin dari udara daerah arktik yang kurang angin,

### fron baur *diffuse front*

fron yang sukar ditentukan pada peta meteorologi permukaan, karena perbedaan unsur-unsur di sekitar fron terlalu kecil sedangkan daerahnya terlalu luas

### fron dingin *cold front*

fron tempat udara dingin mendesak dan menggantikan tempat udara panas sedangkan kedua macam udara itu tidak tercampur

### fron kata *katabatic front*

lihat fron katabatik

### fron katabatik *catabatic front*

fron tempat udara panas bergerak turun di sepanjang dan di atas permukaan udara dingin yang terdapat di bawahnya

### fron khatulistiwa *equatorial front*

lihat fron antartropik

### fron klimatologi *climatological*

#### *front*

lihat massa udara

### fron mediteran *mediterranean*

#### *front*

fron yang biasa timbul di daerah

## fron tersamar

rahan mediteran, tempat bertemunya antara udara dingin dari Eropa Tengah dan udara panas dari Sahara.

### fron akłusi *accluded front*

fron yang memisahkan dua massa udara dingin yang berhubungan karena proses okłusi.

### fron panas *warm front*

fron yang bukan fron akłusi sebagai permukaan panas yang bergerak memindahkan udara dingin

### fron semu *pseudo front*

fron pada lapisan atmosfer bagian bawah yang timbul karena adanya perbedaan suhu udara atau perbedaan unsur meteorologi yang lain; ini disebabkan oleh pengaruh langsung lapisan di bawahnya yang mempunyai sifat yang berlainan

Contoh:

1. perbedaan suhu udara yang berbatasan yang timbul karena sebagian udara itu terdapat di atas samudra;
2. dalam skala kecil dapat timbul fron antara udara yang menjadi dingin karena hujan dan udara yang lebih panas di sekitarnya

### fron tersamar *masked front*

fron, yang sebenarnya ada, tetapi tidak terlihat pada peta meteorologi (sinoptik) permukaan, disebabkan antara lain oleh adanya pengaruh radiasi setempat

fron utama

**fron utama** *principle front*  
fron yang merupakan batas antara dua massa udara yang ma-

fron utama

sing-masing berasal dari daerah geografis yang berbeda; misalnya fron arktik, fron antartopik



## G

**galat pemepatan** *truncation*

kesalahan pada ramalan rumerik akibat penggunaan metode beda terhingga

**gambar kode** *code figure*

susunan berita meteorologi yang dituliskan dengan sandi (kode) yang ditetapkan secara internasional atau regional

**gangguan atmosfer** *atmosferic disturbance*

setiap jenis gangguan terhadap keseimbangan atmosfer, misalnya depresi, dan putaran siklonik

**gangguan ionosfer mendadak** *sudden ionospheric disturbance*  
perubahan mendadak keadaan fisik bagian bawah atmosfer yang umumnya berlangsung lebih singkat daripada badai ionosfer

**garis angin** *stream line*

garis yang merupakan kumpulan titik singgung vektor kecepatan angin pada suatu saat

**garis divergensi** *divergence line*

garis yang menghubungkan titik-titik dan tempat-tempat yang mempunyai harga divergensi mendatar maksimum

**garis isantesik** *isanthesic line*

garis pada peta yang menghubungkan daerah-daerah, tempat suatu jenis tumbuhan berbunga pada waktu yang bersamaan

**garis kabur** *haze line*

batas antara udara kabur di bawah lapisan inversi dan udara cerah di atasnya; batas ini dapat terlihat dengan jelas dari kapal terbang

**garis ketakmantapan** *instability line*

garis atau pita daerah yang tidak bersifat frontal

**garis ketebalan** *thickness line*

garis-garis pada peta ketebalan, yang menunjukkan bahwa tempat-tempat pada suatu garis mempunyai ketebalan lapisan yang sama

## garis konvergen

**garis konvergen** *convergence line*  
garis yang memiliki harga konvergen mendatar maksimum

**garis palung** *trough line*  
garis khayal dalam daerah palung tekanan, yang mempunyai kelengkungan isobar, siklonal atau kontur yang maksimum

**garis punggung** *ridge line*  
garis khayal dalam daerah punggung tekanan yang mempunyai kelengkungan isobar, antisiklonal atau kontur yang maksimum

**garis salju tua** *firn line*  
garis atau daerah sempit yang menjadi batas antara penggunaan gletser dan daerah ablasi

**garis sentakan** *surge line*  
garis yang dibuat dalam suatu daerah yang menyatakan bahwa di sepanjang garis itu terdapat perubahan kecepatan angin yang besar

**garis skual** *squall line*  
garis atau jalur tempat terjadinya skual

**gaya angin** *wind force*

1. angka atau skala kekuatan angin yang berhubungan dengan laju angin, misalnya, skala Beaufort;
2. gaya yang ditimbulkan oleh angin

**gaya angkat bebas balon** *free lift of the balloon*  
kelebihan antara besar gaya angkat balon dan berat balon beserta bebannya

## gelombang dingin

**gaya koriali** *coriali force*  
gaya yang ditimbulkan oleh rotasi bumi

**gejala difraksi** *diffraction phenomenon*

gejala yang timbul dalam bayangan geometrik yang disebabkan oleh suatu benda rintangan, karena kelokan sejumlah sinar yang mengenai benda rintangan itu

**gejolak (barometer)** *pumping (of barometer)*

gejala yang ditandai oleh terjadinya osilasi vertikal yang cepat dari kolom air raksa pada barometer air raksa

**gelombang bawah angin** *lee wave*  
gelombang yang terjadi di dalam arus udara di atas daerah suara angin suatu pegunungan atau gunung; disebut juga gelombang pegunungan

**gelombang dalam** *internal wave*  
gelombang pada permukaan batas atau pemisah yang amplitudonya menurun secara eksponensial terhadap jarak permukaan batas itu

**gelombang dingin** *cold wave*

1. gelombang udara sangat dingin yang merambat ke daerah yang luas;
2. keadaan udara (berlaku untuk Amerika) dengan penurunan suhu yang sangat cepat disertai dengan suhu minimum yang rendah



## gelombang fohn

### gelombang fohn *fohn wave*

gelombang udara di atas daerah fohn

### gelombang fron *frontal wave*

1. lekukan fron yang tergambar pada peta meteorologi yang berhubungan dengan perkembangan tingkat pertama suatu depresi di luar daerah tropik;
2. gelombang mendarat sebagai gerakan deformasi fron pada lapisan atmosfer bawah yang biasanya diikuti oleh sirkulasi siklonik maksimum di atasnya yang dapat berkembang menjadi gelombang siklon

### gelombang gravitasi – *gravitational wave*

lihat gelombang gravitasi

### gelombang harian *diurnal wave*

gelombang sinusoidal dengan selang waktu 24 jam, yang memperlihatkan perubahan besar unsur meteorologi sepanjang siang dan malam hari

### gelombang Helmholtz *Helmholtz shearing wave*

gelombang goyah yang timbul pada lapisan batas antara dua lapisan di dalam atmosfer, karena pada lapisan masing-masing terdapat kecepatan angin yang berbeda

### gelombang kelembaman *inertia wave*

1. gelombang yang ditimbulkan oleh pengaruh kelembaman bersama rotasi bumi;

## gelombang panjang

2. semacam gerak gelombang yang tidak menimbulkan energi selain energi kinetik yang ada; termasuk di dalamnya gelombang Helmholtz, gangguan barotropik, dan gelombang Rossby

### gelombang ledakan *explosion wave blast wave*

gelombang; gelombang tekanan yang timbul akibat ledakan yang kuat, seperti letusan gunung berapi dan ledakan bom atom

### gelombang panas *heat wave*

1. gelombang udara yang sangat panas yang menjalar di daerah yang luas;
2. suatu periode dengan keadaan udara yang panasnya melebihi normal; periode ini berlangsung paling sedikit satu hari dan dapat berlangsung berhari-hari

### gelombang panjang *long wave, major wave, planetary wave, rossby wave*

gelombang di dalam sirkulasi atmosfer yang timbul di dalam daerah yang dikuasai oleh angin barat dan ditandai dengan amplitudo yang sangat panjang; besar kecepatan gelombang dirumuskan sebagai:

$$C = U \frac{\beta \lambda}{4 \lambda}$$

C = kecepatan gelombang

U = kecepatan angin dasar

## gelombang pasat

$\beta$  = kecepatan perubahan ke arah utara

$\lambda$  = panjang gelombang

**gelombang pasat** *easterly wave*  
gelombang yang berpindah-pindah yang merupakan gangguan pada angin timur tropis atau angin pasat

**gelombang Rossby** *Rossby wave*  
lihat gelombang panjang

**gelombang siklonik** *cyclonic wave*  
lihat gelombang fron

**gelombang tropopause** *tropopause wave*

gerakan gelombang yang timbul di dalam tropopause yang kemungkinan terjadinya akibat gerakan udara dalam hubungannya dengan aktivitas sirkulasi siklonik

**gentel es** *ice pellet*

jenis curahan yang terdiri dari butir-butir es tembus cahaya atau bening dengan garis tengah kurang dari 5 mm

**geopotensial** *geopotential*

energi potensial satu satuan massa relatif terhadap permukaan laut; secara matematik besarnya setara dengan besar kerja yang harus dilakukan untuk mengangkat ke arah tegak lurus massa sebesar satu satuan massa dari permukaan laut ke suatu ketinggian, tempat massa itu akan diletakkan; geopotensial  $\Phi$  pada tinggi  $z$  dinyatakan dengan:

$$\Phi = -gz$$

## golak-galik

**geotermometer** *geothermometer*  
alat pengukur suhu tanah pada berbagai kedalaman

**gerakan monsun** *progression of the monsoon*

gerakan massa udara yang relatif lambat di atas suatu daerah yang luas, yang dibawa oleh aliran monsun

**gerimis** *drizzle*

hujan yang terdiri atas tetes-tetes air kecil, serba sama, dan berdekatan satu sama lainnya. garis tengah tetes air itu kurang dari 0,5 mm

**gerimis beku** *freezing drizzle*

gerimis yang tetes-tetes airnya membeku pada saat menyentuh tanah atau benda-benda pada permukaan tanah atau benda atau pesawat terbang yang sedang terbang

**gesekan** *friction*

gaya hambatan mekanik yang timbul karena sebuah media atau benda bergerak bergesekan dengan media atau benda lain

**geser angin** *wind shear*

perubahan menurut ruang dari arah atau komponen arah vektor kecepatan angin

**geser angin horizontal** *horizontal windshear*

geser angin sepanjang arah horizontal

**golak-galik** *turbulence*

gabungan berbagai macam gerak udara yang membentuk gerakan



**golak-galik cuaca cerah**

yang tidak teratur dan selalu berubah-ubah

**golak-galik cuaca cerah** *clear air turbulence*

golak-galik yang terjadi tidak di dalam awan; biasanya ditimbulkan oleh pemanasan dan perbedaan angin mendatar di dalam lapisan udara

**gradien** *geothermal gradient*

laju perubahan suhu di dalam

**gumpal rambun**

tanah dan karang pada tiap satu-an jarak ke arah vertikal di dalam tanah atau bumi

**gumpal rambun** *hail stone*

bulatan atau potongan es dengan garis tengah antara 5 — 50 mm atau lebih yang jatuh sebagai hujan es; gumpalan ini dapat terdiri atas es tembus pandang berseling dengan es yang tidak tembus pandang

## H

### **halo**     *halo*

gejala optika atmosfer yang tampak dalam bentuk cincin atau busur berwarna keputih-putihan atau mengkilat melingkari matahari atau bulan; ini disebabkan oleh adanya refraksi atau refleksi kristal-kristal es di atmosfer

### **halo besar**     *large halo*

halo di sekitar matahari atau bulan yang berjari-jari sudut  $46^{\circ}$ ; bagian dalamnya berwarna merah dan bagian luar berwarna biru

### **halo bulan**     *lunar halo*

halo yang terlihat di sekitar bulan

### **hari bersalju**     *day of snowlaying*

hari dengan adanya salju paling sedikit di atas separuh permukaan tanah yang terlihat dari stasiun pengamatan

### **hari derajat pemanasan**     *heating degree-day*

bentuk derajat hari yang diguna-

kan sebagai petunjuk mengenai jumlah konsumsi bahan bakar; satu hari derajat pemanasan dinyatakan sebagai hari dengan suhu rata-rata hariannya di bawah  $19^{\circ}$  Celcius

### **hari derajat pendinginan**     *cooling degree day*

jumlah kelebihan angka suhu pada waktu suhu harian di atas suhu dasar ketika diperlukan usaha pendinginan; suhu batas itu umumnya  $25^{\circ}\text{C}$

### **hari derajat tumbuh**     *growing degree day*

jumlah beda angka suhu harian dengan suhu dasar pertumbuhan tanaman; suhu dasar pertumbuhan tanaman umumnya  $10^{\circ}\text{C}$

### **hari es**     *ice day*

hari dengan suhu maksimum lebih rendah dari  $0^{\circ}\text{C}$

### **hari ibun**     *frost day*

hari dengan suhu udara minimum  $0^{\circ}\text{C}$  atau lebih rendah dari itu



**hari pengamatan geofisika serentak**

**hari pengamatan geofisika serentak**  
*regularworld days*

hari-hari tertentu (tiga atau empat hari) dalam periode tahun geofisika internasional, yang sebelumnya telah dipilih untuk menjamin dapat dilakukannya pengamatan berbagai macam gejala geofisika secara serentak di seluruh dunia selama hari-hari itu

**heliograf** *heliograph*

alat perekam penyinaran matahari yang merekam lamanya penyinaran matahari dan memberikan ukuran jumlah penyinaran secara kualitatif yang dihasilkan oleh perekam itu pada pias

**heterosfer** *heterosphere*

bagian atmosfer di atas 80 km sampai 100 km yang komposisi (susunan) udaranya berubah-ubah, baik macam molekulnya maupun massa jenis rata-ratanya

**hidrologi** *hydrology*

ilmu yang mempelajari masalah air pada permukaan bumi, terutama yang berhubungan dengan akibat dan pengaruh air hujan serta penguapannya terhadap kejadian dan sifat air di sungai danau, dan air tanah

**hidrometeor** *hydrometeor*

hasil kondensasi dan/atau sublimasi yang berasal dari uap air di dalam atmosfer bebas atau di permukaan bumi, termasuk juga partikel-partikel air yang dibawa oleh angin dari permukaan bumi

**higrometer rambut**

**hidrometeorologi** *hydrometeorology*

cabang meteorologi yang berhubungan dengan penggunaan-nya dalam hidrologi, misalnya dengan masalah banjir, hidro-elektrik, irigasi, dan masalah sumber tenaga air

**hidrosfer** *hydrosphere*

bagian bumi yang berbentuk air dan es sebagai bagian yang memisahkan bagian padat bumi (litosfer) dari gas-gas yang menyelimungi bumi (atmosfer)

**hidrograf** *hydrograph*

alat perekam kelembapan udara

**hidrogram** *hydrogram*

gambar rekaman yang diperoleh dengan alat hidrograf

**higrometer kimia** *chemical hygrometer*

higrometer yang bekerjanya berdasarkan sifat penyerapan uap air dari zat kimia

Lihat **higrometer serap**

**higrometer listrik** *electrical hygrometer*

higrometer yang menggunakan elemen elektronik yang peka terhadap kelembapan udara sebagai alat duga

**higrometer rambut** *hair hygrometer*

higrometer yang menggunakan rambut sebagai alat pengukur kelembapan; ukuran panjang rambut dapat berubah-ubah se-

## **higrometer serap**

suai dengan besar kecilnya tingkat kelembapan udara

## **higrometer serap** *absorption hygrometer*

higrometer yang menggunakan elemen dari bahan kimia yang mempunyai sifat menyerap uap air; besar kelembapan sebanding dengan jumlah uap air yang terserap

lihat **higrometer kimia**

## **higrometer titik embun** *dew-point hygrometer*

higrometer untuk mendapatkan besar titik embun

## **higrometer titik ibun** *frost-point hygrometer*

alat sejenis higrometer untuk mengukur tinggi rendahnya titik ibun

## **higrometri** *hygrometry*

cabang meteorologi yang mempelajari dan melakukan pengukuran kelembapan udara

## **higroskopasitas** *hygroscapacity*

kapasitas zat untuk menyerap uap air di dalam udara

## **higrotermograf** *hygrothermograph*

alat perekam tinggi rendahnya kelembapan dan suhu udara secara bersama-sama

## **higrotermogram** *hygrothermogram*

gambar rekaman yang diperoleh dengan alat higrotermograf

## **higrotermoskop** *hygrothermoscope*

alat yang dapat menunjukkan

## **hujan curah**

perubahan-perubahan titik embun

## **hipsometer** *hypsometer*

alat untuk menentukan tekanan udara dengan jelas dalam mengamati suhu titik didih air atau cairan-cairan lainnya

## **histerisis** *hysteresis*

perbedaan harga  $p^F$  (lihat **potensial kapiler**) untuk harga kebasahan tanah tertentu, akibat tanah menjadi berair atau menjadi lebih kering

## **hodograf** *hodograph*

garis-garis yang menghubungkan ujung-ujung vektor kecepatan angin atas pada ketinggian-ketinggian yang berurutan dalam sistem koordinat kutub

## **homosfer** *homosphere*

lapisan atmosfer mulai dari permukaan bumi sampai ke ketinggian  $\pm 80$  km, yang komposisi udaranya hampir tetap, kecuali perubahan-perubahan kecil unsur-unsur  $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_3$ , dan  $\text{H}_2\text{O}$

## **hujan** *rain*

endapan dalam bentuk butir-butir air/butir-butir es yang berasal dari awan

## **hujan beku** *freezing rain*

hujan yang tetesan airnya membeku setelah menyentuh permukaan tanah atau benda-benda di permukaan bumi atau pesawat terbang yang sedang terbang

## **hujan curah** *rain shower*

hujan yang jatuh dari awan kon-



vektif (awan kumululus atau kumulonimbus): tetesan airnya atau es yang jatuh biasanya lebih besar daripada tetesan air atau es pada hujan biasa; hujan mulai dan berhenti secara tiba-tiba dan biasanya berlangsung sebentar; perubahan intensitasnya besar dan cepat

**hujan ekuinok** *equinoctral rain*

hujan yang turun teratur di sebagian besar daerah khatulistiwa, pada saat-saat daerah itu mengalami siang dan malam hari yang sama panjangnya

**hujan kuning** *sulphur rain*

hujan yang berwarna kuning tercampur dengan partikel-partikel serbuk kuning, debu kuning, dan lain-lainnya

**hujan lebat** *heavy rain*

hujan yang menimbulkan suara gemuruh apabila jatuh di atas atap, sedangkan tetesan airnya memercik jika jatuh di atas benda keras; laju pengumpulan curah hujan di dalam alat penakar hujan mencapai lebih dari 40 mm per jam; dapat berupa hujan yang disertai badai guntur atau tidak

**hujan lewat (supra) dingin** *super cooled rain*

hujan yang tetesan airnya bersuhu di bawah nol derajat Celcius (0°C)

**hujan lumpur** *mud rain*

hujan yang bercampur partikel-partikel pasir atau debu partikel-

partikel itu dapat berasal dari daerah-daerah yang jauh dari tempat turunnya hujan

**hujan merah** *blood rain*

hujan yang berwarna karena tercampur dengan partikel-partikel serbuk merah, debu merah, dan lain-lain

**hujan ringan** *slight rain*

hujan yang berintensitas rendah dengan tetes-tetes airnya kecil dan laju pengumpulan curah hujan yang terjadi tidak lebih dari 0,5 mm per jam

**hujan setempat** *local rain*

hujan yang jatuh di atas daerah terbatas, misalnya hanya jatuh di atas daerah seluas beberapa kilometer persegi saja

**hujan terpecar** *scattered rain*

hujan yang jatuh terpecar di atas suatu daerah

**Hukum Buys Ballot** *Buys Ballot's law*

hukum yang menyatakan jika orang berdiri membelakangi arah angin yang datang di belahan bumi utara, daerah tekanan udara berada di sebelah kirinya sedangkan daerah tekanan tinggi ada di sebelah kanannya; hukum ini berlaku sebaliknya, yaitu jika seseorang berdiri membelakangi arah angin yang datang di belahan bumi selatan, tekanan rendah ada di sebelah kanan sedangkan tekanan tinggi ada di belahan kirinya

**hukum Dove**     *Dove's law*

hukum mengenai rotasi setempat angin selama lewatnya suatu depresi yang bergerak dari arah di lintang tinggi; hukum ini menyatakan bahwa selama waktu itu perubahan arah angin searah dengan putaran jarum jam untuk daerah di belahan bumi bagian utara sedangkan untuk daerah di belahan bumi selatan

berlawanan dengan arah putaran jarum jam

**humilis**     *humilis*

awan jenis kumululus berukuran kecil dengan tingginya lebih kecil daripada lebar dasarnya

**huruf sandi**     *code letter*

huruf-huruf dalam bentuk sandi yang mengandung satu macam informasi



**ibun bening** *glaze, glaze, frost*  
es homogen dan tembus cahaya yang terbentuk akibat hujan lewat dingin yang jatuh dan mengenai benda yang bersuhu sekitar  $0^{\circ}$  Celcius

**ibun kristal** *hoar frost*  
endapan es yang tampak seperti garis kristal yang umumnya berbentuk seperti sisik, jarum, bulu atau kipas terbentuknya seperti pada embun, tetapi pada suhu di bawah  $0^{\circ}\text{C}$

**ibun tanah** *ground frost*  
ibun pada permukaan bumi

**identifikasi awan** *cloud identification*  
penetapan untuk jenis, spesies, varietas awan, awan tambahan, hal-hal tambahan, awan induk, serta meteor-meteor yang menyertainya

**ikhtisar klimatologi** *climatological summary*

ikhtisar yang menunjukkan jumlah kejadian rata-rata unsur meteorologi pada suatu tempat,

yang merupakan rata-rata selama beberapa tahun, jika unsur meteorologi itu dicatat secara terus-menerus di tempat kejadian dan selama jangka waktu itu

**iklim** *climate*  
keadaan rata-rata cuaca untuk periode yang sangat panjang

**iklim bahari** *marine climate*  
iklim daerah yang dipengaruhi lautan, ditandai oleh penyimpanan suhu udara harian dan/atau tahunan yang kecil serta kelembapan udara yang tinggi

**iklim benua** *continental climate*  
iklim yang dipengaruhi oleh sifat daratan luas: contoh yang nyata dari sifatnya ialah terjadinya kisaran suhu udara tahunan dan/atau harian yang besar

**iklim buatan** *artificial climate*  
iklim tiruan yang dibuat oleh manusia

**iklim global hipotesis** *hypothetical global climate*  
iklim yang ada di bumi, jika

permukaan bumi rata dan terdiri dari tanah atau laut yang serba sama

**iklim gunung** *mountain climate*

iklim yang dikuasai oleh faktor ketinggian, ditandai oleh tekanan udara yang rendah dan radiasi matahari yang kuat, yang mengandung banyak sinar ultraviolet

**iklim historis** *historical climate*

iklim dalam suatu periode sejarah yang belum ada pengamatan dengan menggunakan alat-alat; iklim dalam periode ini ditentukan berdasarkan peninggalan-peninggalan atau tulisan-tulisan sejarah

**iklim khatulistiwa** *equatorial climate*

iklim daerah khatulistiwa

**iklim Koppen** *Koppen's classification of climate*

penggolongan tipe iklim menurut koppen; ciri-ciri iklim ditentukan dengan indeks yang dituliskan dalam bentuk huruf, A, B, AB, dan seterusnya

**iklim kuatner** *quaternay climate*

iklim yang terdapat dalam zaman gletser pada masa geologi

**iklim makro** *macroclimate*

iklim suatu daerah yang luas, benua atau seluruh muka bumi

**iklim megatermal** *megathermal climate*

iklim dengan besarnya evaporsi

potensial per tahun lebih besar dari 44,48 inci atau 114,0 cm, berdasarkan klasifikasi iklim dari C.W. Thornthwaite

**iklim meso** *meso climate*

iklim di daerah sempit di atas permukaan bumi, misalnya iklim daerah lembah, iklim bagian kota yang terbuka

**iklim mesotermal** *mesothermal climate*

iklim yang menurut klasifikasi Thornthwaite didefinisikan sebagai iklim yang mempunyai indeks suhu efisiensi 64 sampai 127 dan evapotranspirasi potensialnya antara 22,44 dan 44,88 inci atau 57,0 dan 114,0 cm per tahun; iklim ini termasuk dalam kelompok B

**iklim mikro** *microclimate*

iklim di dalam lapisan atmosfer yang tipis yang berbatasan dengan permukaan tertentu, misalnya permukaan tanah atau permukaan laut

**iklim mikrotermal** *microthermal climate*

iklim yang menurut klasifikasi C.W. Thornthwaite 1948 didefinisikan sebagai iklim yang mempunyai evapotranspirasi potensial antara 14,2 dan 42,7 cm per tahun

**iklim monsun** *monsoon climate*

iklim di daerah yang dipengaruhi oleh monsun yang terutama ditandai oleh musim dingin yang kering dan musim panas yang



basah, misalnya iklim di Indonesia, India.

**iklim padang rumput** *tundra climate*

1. tipe iklim yang memungkinkan terjadinya padang rumput iklim ini terlalu dingin bagi tumbuh-tumbuhan berpohon, tetapi daerah ini tidak pernah tertutup oleh salju atau es secara tetap
2. iklim suatu daerah dengan suhu rata-rata  $50^{\circ}\text{F}$  dan lebih besar dari  $32^{\circ}\text{F}$  (berdasarkan

**iklim radiasi** *radiation climate*

iklim yang ditentukan oleh keseimbangan radiasi suatu tempat atau daerah

**iklim ruangan** *indoor climate*

keadaan atmosfer (udara) di dalam rumah, kantor, atau gedung-gedung

**iklim rumah kaca** *greenhouse climate*

keadaan udara di dalam rumah kaca; pada siang hari suhunya tinggi, karena radiasi gelombang pendek yang masuk ke dalam ruangan lebih besar daripada gelombang panjang yang dapat ke luar

**iklim suai** *conditioned climate*

iklim yang disesuaikan untuk keperluan tertentu, diperoleh dengan proses ventilasi, pendinginan, dan lain sebagainya

**iklim subtropis** *subtropical climate*

iklim yang terdapat di daerah subtropis

**iklim tropis** *tropical climate*

iklim yang terdapat di daerah tropis

**ilmu terapiklimatologi** *climatology*

cabang klimatologi yang mempelajari iklim lingkungan dalam kaitannya dengan pencegahan penyakit

**iluminasi** *illumination*

keadaan terang yang disebabkan oleh radiasi matahari

**indeks daur** *cycle index*  
variasi indeks peredaran

**indeks es** *icing index*

angka yang menunjukkan intensitas pembekuan yang mungkin terjadi untuk suatu kondisi meteorologi tertentu

**indeks heliometrik** *heliometric index*

tara panas kalorimetrik volume cairan yang disuling di dalam Lusimeter

**indeks iklim** *climatic index*

bilangan yang menunjukkan sifat iklim sebagai fungsi dari unsur-unsur iklim pokok

**indeks kersang** *aridity index*

bilangan yang besarnya tergantung pada besarnya berbagai unsur iklim yang dipakai untuk menyatakan derajat kekeringan iklim

**indeks meridional** *meridional index*

ukuran besar komponen gerak udara sepanjang arah meridian pada daerah lintang tertentu.

**indeks peredaran (sirkulasi)** *circulation index*

angka yang menunjukkan besarnya intensitas sirkulasi atmosfer di suatu daerah

**indeks tekanan rendah** *low index*

harga indeks zonal yang relatif rendah di atas daerah lintang tengah yang menunjukkan adanya komponen angin barat yang lemah.

**indeks tekanan tinggi** *high index*

harga indeks zonal yang relatif tinggi di atas daerah lintang tengah dan yang menunjukkan adanya komponen angin barat yang kuat

**informasi meteorologi** *meteorological information*

informasi dalam bentuk laporan, hasil analisis, ramalan meteorologi, dan pernyataan meteorologi lainnya sehubungan dengan keadaan cuaca yang ada atau keadaan cuaca yang diharapkan akan terjadi, yang diberikan oleh pewenang meteorologi

**inklinasi angin** *inclination of the wind*

sudut antara arah angin dan angin gradien pada suatu tempat

**inkus** *incus*

bagian atas awan kumulonimbus yang melebar menyerupai landasan dengan serabut halus atau berjalur-jalur

**insolasi** *insolation*

jumlah radiasi matahari langsung tiap satuan luas pada bidang mendatar

**instrumen meteorologi** *meteorological instrument*

alat yang dipergunakan untuk mengukur unsur-unsur meteorologi, misalnya barometer untuk mengukur tekanan udara dan termometer untuk mengukur suhu

**intensitas** *intensity*

**intensitas pembekuan** *icing intensity*

besar massa es yang mengendap pada tiap satuan luas

**intensitas radiasi** *radiant intensity*

perbandingan antara daya radiasi suatu sumber yang memancarkan radiasi dan sudut ruang pancaran radiasi

**intensitas terang** *luminous intensity*

hasil bagi dari fluks penerangan, yang dipancarkan oleh suatu sumber atau oleh suatu elemen sumber di dalam suatu arah tertentu menurut sudut ruang kerucut itu

**inti** *nucleus*

partikel khusus berukuran sangat kecil di udara yang memungkinkan terjadinya air atau es dari uap air, atau terjadinya es dari air pada partikel itu



**inti aitken** *aitken nuclei*

partikel-partikel berukuran sangat kecil yang tersebar di atmosfer yang dapat bertindak sebagai inti kondensasi untuk pembentukan awan

**inti bakaran** *combustion nucleus*

inti yang terbentuk sebagai hasil pembakaran.

**inti es** *ice nucleus*

inti yang menyebabkan terjadinya es.

**inti higroskopik** *hygroscopic nucleus*

inti yang memiliki sifat bahwa air larutan yang terjadi padanya, dalam keadaan seimbang dengan uap air yang tekanannya di bawah tekanan uap jenuh

**inti kondensasi** *condensation nucleus*

inti yang menyebabkan terjadinya tetes air dari uap air

**inti pembekuan** *freezing nucleus*

inti yang menyebabkan terjadinya butir es dari air

**intortus** *intortus*

awan sirus yang serabut-serabutnya berbentuk lengkungan-lengkungan yang sangat tidak teratur dan sering tampak kusut

**inversi angin pasat** *trade wind inversion*

inversi suhu di dalam daerah angin pasat yang terjadi karena turunnya udara dari lapisan udara di atas tempat itu; inversi ini memisahkan udara dalam da-

erah angin pasat yang basah di bagian bawah dari panas serta kering di bagian atasnya.

**inversi endap** *subsidence temperature inversion*

inversi suhu pada udara atas yang terjadi karena adanya pengendapan udara atau subsidensi

**inversi golak-galik** *turbulence inversion*

inversi suhu yang diakibatkan oleh adanya lapisan golak-galik di bawah dan di lapisan tidak golak-galik di atasnya

**inversi permukaan** *surface inversion = ground inversion*

inversi suhu yang terjadi di lapisan udara tepat di atas permukaan bumi

**inversi radiasi** *radiation inversion*

inversi suhu yang terjadi karena pendinginan akibat radiasi permukaan bumi pada malam hari, radiasi permukaan salju atau es, atau radiasi permukaan bagian atas lapisan awan.

**inversi suhu** *temperature inversion*

lapisan atmosfer mendatar atau hampir mendatar, yang suhunya naik terhadap tinggi.

**inversi tanah** *ground inversion*  
lihat inversi permukaan**ionisasi atmosfer** *atmospheric ionization*

pengisian listrik ke dalam molekul-molekul udara yang netral atau ke dalam partikel-partikel

## ionosfer

yang netral, yang terutama disebabkan oleh benturan di antara molekul-molekul atau partikel-partikel yang berenergi tinggi.

## ionosfer *ionosphere*

bagian atmosfer yang terletak kurang lebih antara ketinggian 70 km dan 500 km, tempat kumpulan ion dan elektron bebas dalam jumlah yang cukup untuk memantulkan gelombang elektromagnetik

## irisasi *irisation*

warna-warna yang tampak pada awan, kadang-kadang kabur, kadang-kadang berbentuk pita warna yang hampir sejajar dengan sisi awan; kebanyakan berwarna hijau dan merah muda

## isalobar *isallobar*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mengalami perubahan tekanan udara yang sama dalam jangka waktu tertentu

## isalohipse *isallohypse*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mengalami perubahan tinggi dari bidang isobar yang sama di dalam jangka waktu tertentu

## isanemon *isanemone*

garis yang merupakan tempat kedudukan titik-titik yang mempunyai kecepatan angin yang sama

## isoanomali *isoanomaly*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang unsur-unsur

## isogram

meteorologinya mempunyai harga anomali yang sama

## isobar *isobar*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang sama tekanan udaranya

## iso-d *iso-d*

garis atau permukaan yang besar liarga -d-nya tetap

## isobron *isobront*

1. garis yang menghubungkan tempat-tempat di permukaan bumi, tempat didengar bunyi guntur yang pertama pada suatu hari dan pada waktu yang bersamaan
2. garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mempunyai jumlah hari terdengar guntur rata-rata yang sama dalam suatu periode

## isofen *isophene*

garis yang menghubungkan tempat-tempat, yang pada tanggal yang sama mempunyai tanaman sejenis dengan tingkatan yang sama

## isofet *isophote*

garis atau permukaan, tempat kedudukan titik-titik dengan tingkat terangnya sama

## isogon *isogon*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mempunyai angin yang sama arahnya

## isogram *isogram*

garis pada diagram atau pada peta yang menghubungkan tem-



## isohel

pat-tempat yang mempunyai harga unsur meteorologi atau klimatologi yang sama

### isohel *isohel*

garis lengkung tempat kedudukan titik-titik yang mengalami lama penyinaran matahari yang sama dalam jangka waktu tertentu.

### isohipse *isohypse*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mempunyai geopotensial yang sama

### isohyet *isohyet*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang mempunyai banyak curah hujan sama dalam periode tertentu.

### isokeraunik *isokeraunic*

garis tempat kedudukan titik-titik yang memiliki frekuensi terjadinya badai guntur yang sama

### isiloterm *isoloterm*

garis yang menghubungkan tempat yang mengalami perubahan

## isoterm

suhu udara yang sama dalam jangka waktu tertentu

### isomer *isomer*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang memiliki persentase curah hujan tahunan yang sama, dicatat dalam bulan atau musim tertentu.

### isonef *isoneph*

garis yang menghubungkan tempat-tempat dengan jumlah awan yang sama

### isopleth *isopleth*

garis harga yang sama dari suatu fungsi dua kebesaran; contoh garis harga yang sama dari suatu unsur meteorologi digambarkan sebagai fungsi dua koordinat

### isotach *isotach*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang sama kecepatan anginnya

### isoterm *isotherm*

garis yang menghubungkan tempat-tempat yang sama suhu udaranya.

## J

**jalur kabut** *fog bank*

kabut yang membentang dalam daerah yang sempit dengan ukuran lebar beberapa ratus meter saja; kabut ini biasanya timbul akibat keadaan setempat

**jalur konvergensi antartropik** *inter-tropical convergen zone*

jalur pertemuan antara angin pasat belahan bumi utara dan angin pasat belahan bumi selatan

**jam sinptik** *synoptic*

waktu (waktu Greenwich) yang, sesuai dengan perjanjian internasional, maupun saat harus dilakukannya pengamatan meteorologi secara serentak di seluruh negara/dunia

**jaringan meteorologi** *meteorological network*

sejumlah stasiun pengamat yang terbesar di suatu wilayah

**jejak kondensasi** *contrail*

awan yang terbentuk di belakang

pesawat itu cukup dingin dan lembab

**jejak lesap** *dissipation trail*

jejak curah yang tampak di belakang pesawat terbang yang melewati lapisan awan tipis; jejak lesap adalah lawan dari jejak kondensasi

**jejak turas** *exhaust trail*

jejak kondensasi yang terbentuk karena pendinginan akibat pelepasan gas dari perubahan yang mengandung banyak uap air

**jumlah awan** *cloud amount*

bagian langit yang tertutup oleh satu jenis awan tertentu

**jumlah curahan** *rainfall amount*

tebal lapisan air secara akumulatif pada suatu permukaan datar, yang berasal dari hujan yang jatuh sekali atau beberapa kali dengan mengabaikan besar peng-uapan



## K

### **kabur** — *haze*

keadaan atmosfer yang tampak akibat adanya partikel-partikel sangat kecil dan kering yang cukup banyak terdapat di dalamnya

### **kabur arktik** *arctic haze*

udara kabur yang terjadi di daerah arktika yang mengganggu penglihatan; udara ini dapat mencapai ketinggian sampai 10 km, dan tampak biru keabuan jika dilihat dari arah membelakangi matahari, dan akan tampak coklat kemerah-merahan jika dilihat dari arah menghadap matahari

### **kabur debu** *dust haze*

keadaan udara kabur karena adanya butir-butir debu atau pasir di dalam udara yang berasal dari tanah atau akibat badai debu

### **kabur layang** *haze aloft*

kabur yang terdapat pada lapisan bawah atmosfer, tetapi tidak sampai ke permukaan bumi

### **kabur ufuk** *haze horizon*

lihat ufuk debu

### **kabut** *mist*

titik-titik air yang mikroskopik atau partikel-partikel higroskopik yang mengambang di udara dan menghalangi penglihatan di dekat permukaan bumi

### **kabut fog**

kelompok butir air yang sangat kecil di udara, dapat menyebar dalam daerah sempit atau luas, biasanya menyebabkan jarak pandang di permukaan bumi berkurang sampai kurang dari 1 km

### **kabut adveksi** *advection fog*

kabut yang terbentuk di bagian paling bawah dari massa udara lengas yang bergerak di atas permukaan yang lebih dingin

### **kabut atas angin** *upslope fog*

kabut yang terbentuk di bagian depan bukit atau di bagian bukit yang menghadap ke arah datangnya angin; kabut ini terjadi karena udara basah dipakai naik oleh

lereng pegunungan sehingga mengalami proses pendinginan adiabat

**kabut basah** *wet fog*

kabut yang terjadi karena butiran-butiran yang besar sehingga diperoleh endapan pada benda yang dikenainya

**kabut campuran** *mixing fog*

kabut yang tipis dan berlangsung sebentar, yang terjadi akibat percampuran dua massa udara lengas dengan suhu yang berbeda

**kabut embun beku** *rime fog*

kabut yang terbentuk karena butir-butiran lewat jenuh yang menyebabkan terjadinya embun beku

**kabut es** *ice fog*

keadaan udara yang penuh dengan kristal-kristal es kecil sehingga mengurangi jarak pandang di permukaan bumi

**kabut fron** *frontal fog*

kabut di sepanjang fron yang timbul karena percampuran dua massa udara yang ada

**kabut inversi atas** *high inversion fog*

kabut yang ditimbulkan oleh perluasan ke bawah lapisan awan stratus di bawah lapisan inversi hingga mencapai tanah

**kabut laut arktik** *arctic sea fog*

kabut penguapan yang terjadi karena massa udara dingin menjadi lebih dingin lagi sehingga stabil, karena melewati permukaan

kaan yang suhunya lebih dingin daripada suhu uap air yang terkandung dalam massa udara itu

**kabut lewat dingin** *supercooled fog*

kabut yang terbentuk oleh butir-butir lewat dingin

**kabut muson** *monsoon fog*

kabut adveksi yang terdapat di daerah pantai selama musim muson pada waktu udara lengas dan panas melewati permukaan yang dingin

**kabut radiasi** *radiation fog*

kabut yang terjadi karena pendinginan permukaan bumi, sehingga udara di dekatnya cukup dingin untuk mengembunkan uap air yang terdapat di dalamnya

**kabut uap** *evaporation fog*

kabut yang kejenuhannya disebabkan oleh udara yang dingin dan mantap melewati permukaan air yang panas sehingga mengalami penguapan cepat

**kabut udara tropis** *tropical air fog*

kabut adveksi yang terjadi di udara tropis bahari

**kalvus** *calvus*

spesies awan dari awan kumulonimbus atau awan kumulonimbus yang bagian atasnya berserabut dan berwarna keputih-putihan.

**kapal tetap** *fixed ship*

lihat stasiun kapal tetap



## kantong ibun

**kantong ibun** *frost hollow; frost pocket*

tempat yang biasanya berupa lubang atau lembah yang sempit, tempat sering terdapatnya ibun dibandingkan dengan tempat di sekitarnya

**kantor meteorologi kelas II** *dependent meteorological office*  
kantor meteorologi yang berwenang:

- a. menyiapkan ramalan cuaca atas bimbingan stasiun meteorologi kelas I,
- b. memberikan informasi meteorologi dan penjelasan singkat kepada petugas penerbangan
- c. memberikan informasi meteorologi yang diminta oleh stasiun tambahan lainnya yang terdekat

**kapasitas medan** *field capacity*  
kelengasan tanah, yang besarnya sama dengan perbandingan antara massa tanah yang telah dikeringkan dan massa tanah itu pada waktu masih dalam keadaan jenuh; nilainya dinyatakan dengan persen

**kapasitas resepsi** *infiltration capacity*  
kemampuan tanah menyerap air hujan, yang besarnya ditunjukkan oleh banyaknya curah hujan maksimum yang dapat diserap pada kondisi tertentu

**kapilatus** *capilatus*  
awan yang sering terdapat pada

## kecepatan gesekan

puncak awan kumulonimbus yang dengan jelas tampak seperti tempahan besi atau jambul

**kapsul aneroid** *aneroid capsul*  
kapsul yang terbuat dari logam yang tipis dan dibuat hampa udara, yang bentuknya dapat berubah-ubah sesuai dengan perubahan tekanan udara; kapsul ini merupakan bagian dari barometer aneroid

**katafron** *katafront*  
fron yang pada bidang permukaannya terdapat udara panas turun

**katalobar** *katalobar*  
lihat **isalobar**

**keadaan cuaca skala besar** *large scale weather situation*  
keadaan atmosfer pada suatu saat dalam suatu daerah yang luas

**keadaan sinoptik** *synoptic situation*  
keadaan atmosfer, yang dinyatakan dengan sifat distribusi tekanan dan massa pada peta sinoptik

**keburaman atmosfer** *atmosphere apacity*  
daya hambat atmosfer terhadap perambatan cahaya

**kecepatan angin** *wind velocity*  
lihat **vektor angin**

**kecepatan gesekan** *friction velocity*  
kecepatan baku ( $\mu$ ) yang di-

## kecepatan olak

definisikan untuk mempelajari aliran fluida di atas permukaan kasar; kecepatan ini besarnya tergantung kepada hambatan karena gesekan permukaan ( $\tau_0$ ) dengan kerapatan fluida ( $\rho$ ), yang dirumuskan sebagai:

$$\mu = \sqrt{\frac{\tau_0}{\rho}}$$

## kecepatan olak *eddy velocity*

beda antara kecepatan angin pada suatu titik pada suatu saat dan kecepatan angin rata-rata dalam suatu selang waktu

## kedalaman salju *depth of snow*

jarak vertikal permukaan salju sampai ke permukaan tanah di bawahnya

## kedudukan altimeter *altimeter setting*

nilai tekanan atmosfer yang digunakan untuk mengukur kedudukan skala altimeter sehingga dengan kedudukan skala itu altimeter dapat menunjukkan tinggi terhadap permukaan patokan

## kegoyahan baroklinik *baroclinic instability*

ketidakmantapan hidrodinamik yang ditimbulkan oleh adanya gradien suhu meridional di dalam atmosfer yang setimbang kuasigeostropis

## kegoyahan barotropik *barotropic instability*

ketidakmantapan hidrodinamik yang ditimbulkan oleh adanya distribusi vortisitas di dalam aliran nondivergen dua dimensi

## kekeringan

## kegoyahan bersyarat *conditional instability*

kegoyahan yang timbul walaupun perubahan suhu lingkungan menurut ketinggian lebih kecil daripada perubahan suhu adiabat kering; akan tetapi, masih lebih besar daripada perubahan suhu adiabat jenuh

## kegoyahan konvektif *convective instability*

keadaan suatu kolom udara yang dari mantap statik menjadi goyah apabila kolom udara itu terangkat ke atas sampai udara menjadi jenuh; disebut juga goyah potensial

## kegoyahan mutlak *absolut instability*

keadaan yang menyatakan bahwa udara selalu bersifat goyah baik bagi udara jenuh maupun udara tidak jenuh; dalam keadaan ini laju penurunan suhu vertikal lebih besar daripada laju penurunan suhu adiabat kering

## kekentalan tukar *eddy viscosity*

kekentalan yang disebabkan oleh interaksi olak dalam aliran golak-galik

## kekeringan *drought*

kekeringan karena kekurangan hujan; kekeringan mutlak terjadi bila selama paling sedikit 15 hari berturut-turut tidak pernah terjadi hujan yang melebihi 0,2 mm; kekeringan sebagian terjadi bila selama sekurang-kurangnya 29 hari berturut-turut, hujan ra-



## kekersangan

ta-rata harian tidak melebihi 0,2 mm

## kekersangan *aridity*

ciri iklim yang dinyatakan berdasarkan ketidakcukupan curah hujan untuk kelestarian tumbuh-tumbuhan

## kekeruhan *turbidity*

pengurangan kejernihan atmosfer, yang disebabkan oleh penyerapan dan hamburan radiasi yang dilakukan oleh partikel-partikel atmosfer.

## kelambatan barometer aneroid *lag of aneroid barometer*

Kelambatan barometer aneroid untuk menunjukkan perubahan tekanan udara yang cepat

## kelembapan mutlak *absolut humidity*

jumlah massa uap air persatuan volume udara campuran antara udara kering dan uap air yang ada; dirumuskan sebagai:

$$d = \frac{M_v}{V}$$

dengan  $M_v$  massa uap air,  
 $V$  volume udara campuran

## kelembapan nisbi udara lengas terhadap air *relative humidity of moist air with respect to water*

tingkat kekenyangan udara akan butir-butiran air dalam bentuk cair, yang dinyatakan dengan perbandingan antara tekanan uap ( $e$ ) yang ada pada saat itu dan tekanan uap maksimumnya

## kelompok tekanan rendah

( $e_s$ ) dikalikan dengan 100%; dirumuskan sebagai:

$$RH = \frac{e}{e_s} \times 100\%$$

## kelembapan spesifik *specific humidity*

perbandingan antara uap air ( $M_v$ ) dan massa udara lengas yang mengandung uap air itu yang dirumuskan sebagai:

$$q = \frac{M_v}{M_v + M_a}$$

## kelembapan udara *humidity of the air*

keadaan lembab udara berhubungan dengan adanya uap air di dalamnya

## kelewatjenuhan terhadap es *super saturation with respect to ice*

keadaan udara lengas yang perbandingan campurannya lebih besar daripada perbandingan campuran maksimum terhadap es, pada tekanan dan suhu yang sama.

## kelistrikan atmosfer *atmospheric electricity*

gejala-gejala listrik yang timbul di dalam atmosfer bumi

## kelompok kode - *code group*

sekelompok angka atau huruf yang merupakan bagian dari kode berita cuaca

## kelompok tekanan rendah *complex low*

daerah yang tekanan udaranya relatif rendah dengan pusat lebih dari satu

## kelompok udara dingin

**kelompok udara dingin** *cold air pool*

kantong udara dingin yang besar sebagai pisahan dari massa udara dingin pada lintang tinggi yang terjadi selama pembentukan daerah tekanan rendah pemisah

**kemantapan** *stability*

sifat keadaan sistem, yaitu bahwa sistem itu akan berada dalam keadaan seperti semula apabila diberi gangguan

**kemantapan dinamik** *dynamic stability*

sifat suatu keadaan atmosfer yang ditandai oleh tidak adanya kegoyahan dinamik

**kemantapan hidrodinamik** *hydrodynamic stability*

lihat **kemantapan dinamik**

**kemantapan hidrostatik** *hydrostatic stability*

keadaan keseimbangan hidrostatik atmosfer dengan sifat bahwa gugus udara di dalam atmosfer itu cenderung bergerak ke bawah disebabkan gaya hidrostatik

**kemantapan mutlak** *absolut stability*

keadaan kolom udara dengan laju penurunan suhu yang lebih kecil daripada laju penurunan suhu adiabat jenuh

**kembang angin** *wind rose*

diagram kembang yang menyatakan frekuensi arah dan laju angin pada suatu stasiun dalam satu periode

## kerucut angin ribut

**kemosfer** *chemosphere*

bagian atmosfer yang merupakan lapisan, tempat dapat terjadinya reaksi fotokimia

**kemudi termal** *thermal steering*

kemudi gangguan atmosfer dalam jurusan yang searah dengan arah angin termal

**kepadatan fluks radiasi** *flux of radiation per unit area*

fluks radiasi yang melalui satu satuan luas bidang yang tegak lurus arah radiasi

**kepadatan salju** *density of snow*

berat salju per satuan volume

**kepadatan udara kering** *density of dry air*

berat udara tanpa uap air per satuan volume

**kepadatan udara lengas** *density of moist air*

berat udara lengas per satuan volume

**Kerja Sama Geofisika Internasional (KGI)** *International Geophysical Cooperation*

periode dilanjutkannya program pengamatan geofisika secara luas dari Tahun Geofisika Internasional; periode ini berlangsung dari tanggal 1 Januari 1959 sampai tanggal 31 Desember 1959

**kerucut angin ribut** *gale cones*

pertanda atau isyarat berupa kantong kerucut atau bendera yang dikibarkan di ujung tiang yang terlihat dari jarak jauh; isyarat ini menunjukkan bahwa



## keseimbangan adiabat

daerah itu akan dilewati angin ribut

### keseimbangan adiabat *adiabatic equilibrium*

1. distribusi vertikal suhu dan tekanan di dalam atmosfer yang ada dalam keadaan keseimbangan hidrostatik;
2. keadaan apabila segumpal udara bergerak ke atas dengan proses adiabatik, suhu dan tekanannya selalu sama dengan suhu dan tekanan udara sekelilingnya; disebut juga keseimbangan konvektif

### keseimbangan geostrofik *geostrophic equilibrium*

keadaan keseimbangan antara gaya gradien tekanan dan gaya korioli di dalam medan gerak fluida tanpa gesekan

### keseimbangan konvektif *convective equilibrium*

keseimbangan yang ditandai oleh gradien suhu vertikal yang sama besarnya dengan laju perubahan adiabatik

### kemantapan *instability*

sifat yang dimiliki suatu sistem, yaitu bahwa sistem itu akan terus bergerak apabila diberi gangguan

### ketakmantapan dinamik *dynamic instability*

kegoyahan yang disertai perpindahan energi kinetik

### ketakmantapan Helmholtz *Helmholtz instability*

bentuk ketakmantapan dinamik

## ketinggian anemometer

yang disebabkan oleh ketaksinkambungan kecepatan angin pada perbatasan dua lapisan udara yang berdekatan

### ketakmantapan hidrodinamik *hydrodynamic instability*

lihat ketakmantapan dinamik

### ketakmantapan hidrostatik *hydrostatic instability*

keadaan keseimbangan hidrostatik yang mengakibatkan udara yang dipindahkan dari ketinggian asalnya memperoleh gaya hidrostatik yang cenderung memindahkannya lebih jauh lagi dari ketinggian asalnya

### ketakmantapan laten *latent instability*

tipe ketakmantapan bersyarat; dalam keadaan ini gugus udara yang naik dapat mencapai ketinggian kritis.

### ketakmantapan mutlak *absolute instability*

keadaan kolom udara dengan laju penurunan suhunya lebih besar daripada laju penurunan suhu adiabat kering

### ketebalan *thickness*

tebal antara dua permukaan isobarik yang biasanya diukur dalam geometrik atau geopotensial

### ketinggian anemometer *anemometer level*

ketinggian permukaan bumi yang diambil sebagai titik permulaan spiral Ekman; di bawah ketinggian

## ketinggian geopotensial

gian ini disebut permukaan lapisan batas. ketinggian anemometer berbeda-beda yang tergantung pada jenis permukaannya, yaitu berkisar antara 10 m dan 100 m

## ketinggian geopotensial *geopotential height*

ketinggian suatu titik di dalam atmosfer yang dinyatakan dalam geopotensialmeter, yaitu ukuran yang besarnya sebanding dengan geopotensial;  $1 \text{ geopotensial} = \frac{g}{9,8}$  meter, dengan  $g$  = percepatan gaya berat

## ketinggian kondensasi *condensation level*

ketinggian permukaan, tempat udara menjadi jenuh yang disebabkan oleh proses tertentu

## ketinggian kondensasi konvektif

*convective condensation level*  
ketinggian kondensasi yang dicapai karena konveksi udara permukaan bumi

## ketinggian kondensasi terangkat *lifting condensation level*

ketinggian kondensasi di atmosfer apabila udara dipaksa naik, misalnya karena rintangan pegunungan.

## ketinggian nondivergensi *level of non divergence*

ketinggian di atmosfer yang harga divergensi mendatar kecepatan anglinya nol

## ketinggian pembekuan *freezing level*

ketinggian di atmosfer dengan suhu  $0^{\circ}\text{C}$ .

## kilat awan

## ketinggian pencarian *melting level*

ketinggian di atmosfer tempat tercapainya suhu  $0^{\circ}\text{C}$  dan tempat mulai mencairnya salju dan kristal-kristal es yang jatuh melwatinya

## ketinggian permukaan laut *sea level*

ketinggian rata-rata permukaan air laut yang dihitung atas dasar hasil pengamatan tinggi permukaan air laut tiap jam

## ketinggian terbang *flight level*

tinggi permukaan dengan tekanan atmosfer yang konstan terhadap angka tekanan tertentu (1013,2 mb)

## khatulistiwa termal *heat equator*

garis melingkari bumi yang menghubungkan titik-titik pada tiap-tiap bujur dari tempat yang bersuhu rata-rata tahunan tertinggi

## kilat *lightning*

pelepasan muatan listrik yang terjadi dari awan ke awan atau di dalam sebuah awan

## kilat akar serabut *forked lightning*

kilat yang bentuknya menyerupai akar serabut

## kilat antar awan *cloud to cloud discharge*

kilat yang timbul karena loncatan muatan listrik dari pusat muatan positif di dalam suatu awan ke pusat muatan listrik negatif di dalam awan yang lain

## kilat awan *cloud discharge*

kilat yang timbul karena lon-



catan muatan listrik dari pusat muatan positif ke pusat muatan negatif di dalam suatu awan atau antar awan

**kilat batang** *beaded lightning*

kilat yang berbentuk batang terputus-putus yang menyerupai manik bercahaya yang tampak dalam beberapa saat saja

**kilat bola** *ball lightning*

bentuk kilat yang tampak seperti bola kemerah-merahan, berpenampang satu kaki, bergerak cepat sepanjang objek padat atau mengapung di udara dengan jarak tertentu

**kilat dari awan ke bumi** *cloud to ground discharge*

loncatan muatan listrik dari awan ke bumi; biasanya tidak lurus, tetapi dengan banyak cabang ke bawah seolah-olah terpancar dari satu induk

**kilat garis** *streak lightning*

kilat yang berbentuk cahaya putih, tidak melengkung atau bercabang, dan biasanya tipis dengan pinggiran yang jelas

**kilat panas** - *heat lightning*

kilat yang tampak seperti cahaya terang sekilas dari langit atau dari awan di ufuk,

**kilat roket** *rocket lightning*

kilat yang tampak berurutan dengan cepat, baik pada jalan utama maupun pada cabangnya

**kimia atmosfer** *atmospheric chemistry*

cabang meteorologi yang mem-

pelajari susunan kimia, proses kimia maupun fotokimia yang terjadi dalam atmosfer

**kipas ibun** *frost fans*

kipas atau helikopter yang digunakan untuk mencegah kerusakan tanaman dan lain-lain karena ibun yang ditimbulkan oleh pencampuran udara panas dari lapisan atas dengan udara dingin di dekat permukaan tanah

**kiraan lanjutan** *further outlook*

penjelasan dan pernyataan mengenai keadaan cuaca yang diharapkan akan terjadi dalam waktu 24 jam atau lebih mendatang, sebagai tambahan perincian ramalan jangka pendek

**kisaran harian suhu** *daily range of temperature*

kisaran suhu dalam waktu 24 jam terus-menerus

**kisaran suhu** *temperature range*

selisih antara suhu tertinggi dan terendah, atau antara suhu rata-rata tertinggi dan rata-rata terendah selama suatu selang waktu

**kisaran tahunan suhu rata-rata** *mean annual range of temperature*

perbedaan antara nilai-nilai rata-rata suhu dari bulan terpanas dan bulan terdingin dalam satu tahun

**klasifikasi awan** *cloud classification*

cara pengelompokan macam

awan menurut bentuk, ketinggian, dan proses pertumbuhannya

**klasifikasi genetika iklim** *genetic classification of climate*

klasifikasi iklim yang didasarkan atas syarat-syarat pembentukannya, dan terutama didasarkan atas peredaran atmosfer umum

**klasifikasi iklim** *climate classification*

pembagian iklim di seluruh permukaan bumi dalam sistem dunia yang berlaku secara umum, yang batas-batasnya ditentukan menurut homogenitas unsur-unsur iklimnya

**klasifikasi iklim Thornthwaite** *Thornthwaite's classification of climate*

klasifikasi iklim yang dibuat Thornthwaite untuk digunakan dalam masalah biologis dan agromis; klasifikasi yang paling akhir didasarkan kepada evapotranspirasi.

**klimagram** *climagram*  
grafik yang menggambarkan variasi data iklim

**klimalisasi** *climatization*

1. berbagai proses yang menyebabkan terciptanya iklim buatan,
2. proses organisme terbiasa dengan perubahan iklim lingkungan atas
3. tingkat atau derajat persesuaian iklim

**klimatograf** *climatography*  
uraian angka dalam bentuk peta, tabel, diagram, naskah, dan sebagainya mengenai komponen iklim suatu daerah

**klimatologi** *climatology*  
ilmu yang mempelajari masalah iklim

**klimatologi aeronautika** *aeronautical climatology*  
penggunaan kata dan teknik klimatologi untuk memecahkan persoalan-persoalan meteorologi guna keperluan penerbangan; disebut juga klimatologi penerbangan

**klimatologi dinamis** *dynamical climatology*  
pengolahan statistik unsur iklim untuk memperoleh interpretasi atau kejelasan dari segi fisik dan dinamikanya.

**klimatologi kesehatan** *medical climatology*  
cabang klimatologi yang mempelajari hubungan dan pengaruhnya terhadap kesehatan manusia.

**klimatologi lingkaran pohon** *dendro climatology*  
studi fluktuasi iklim dengan dasar lingkaran tahunan pertumbuhan suatu pohon

**klimatologi lingkungan** *ecological climatology*  
cabang bioklimatologi yang mempelajari hubungan antara organisme hidup dan lingkungan iklim.



nya; didalamnya termasuk adaptasi fisiologis tumbuh-tumbuhan dan hewan terhadap iklim, serta distribusi geografis yang sesuai dengan iklim

**klimatologi radar** *radar climatology*

sifat hasil pengamatan radar berdasarkan angka-angka statistik.

**klimatologi sinoptik** *synoptik climatology*

studi tentang iklim berdasarkan proses/peredaran umum atmosfer

**klinometer** - *clinometer*

1. alat pengukur sudut inklinasi,
2. alat pengukur tinggi dasar awan yang biasanya dipakai pada malam hari dengan bantuan lampu sorot

**kode meteorologi** - *meteorological code*

berbagai aturan yang ditetapkan berdasarkan perjanjian internasional, regional, atau nasional yang diterapkan dalam menyebarkan berita-berita meteorologi

**kode sinoptik internasional** *international synoptic code*

kode meteorologi yang disahkan oleh organisasi Meteorologi Dunia untuk keperluan meteorologi sinoptik; kode ini terdiri dari kelompok-kelompok angka yang menyatakan nilai atau sifat unsur meteorologi yang bersangkutan

**koefisien austausch** *austausch coefficient*

lihat koefisien tukar

**koefisien pelemahan** *extinction coefficient*

koefisien penyerapan fluks cahaya oleh atmosfer

**koefisien penerusan cahaya** *coefficient of transparency*

koefisien dalam persamaan Bouguer Lambert yang menyatakan bagian radiasi langsung yang sampai ke permukaan bumi pada saat matahari di zenit

**koefisien serap** *absorption coefficient*

angka yang memberikan harga untuk besar kemampuan menyerap radiasi dari suatu zat, apabila radiasi melewati zat itu. Penyerapan dirumuskan sebagai:

$$I_{\lambda} = I_{\lambda_0} e^{-k\lambda x}$$

dengan  $I_{\lambda}$  = besar intensitas radiasi setelah mengalami penyerapan;  $I_{\lambda_0}$  = intensitas radiasi sebelum mengalami penyerapan;  $k$  = koefisien penyerapan, dan  $x$  = tebal yang menyerap

**koefisien tukar** - *exchange coefficient*

koefisien (A) yang bersangkutan dengan perpindahan momentum energi, panas, massa, dan sebagainya yang ditimbulkan oleh gerak olak

**kolom kerucut** - *funnel column*

bentuk kerucut yang terdapat di bagian bawah awan kumulonimbus yang disertai dengan bagian yang menyerupai belalai

**komponen ageostrofik**

**komponen ageostrofik** *ageostrophic component*

beda vektor antara angin sebenarnya dan angin geostrofik.

**komponen golak-galik** - *turbulence component*

lihat **komponen langkisan**

**komponen langkisan** - *gustiness component*

perbandingan antara selisih nilai maksimum dan minimum kecepatan angin pada suatu arah dan kecepatan angin rata-rata pada arah mendatar di dalam suatu selang waktu; disebut juga **komponen golak-galik**

**komposisi kimia curahan** - *chemical composition of precipitation*  
jumlah dan sifat bahan asing yang terlarut dalam air curahan.

**konfluens** *confluence*  
saling merapatnya garis-garis angin yang berdekatan ke arah aliran.

**kongestus** *congestus*  
genus awan kumulus dengan arah pertumbuhan ke atas dan sering sangat tinggi; bagian atasnya yang mengembang sering kali tampak seperti bunga kol

**konimeter** *konimeter*  
alat pengukur banyaknya partikel debu di dalam udara.

**konservatisme** *conservatism*  
sifat bertahan atau hampir tidak berubahnya suatu parameter atmosfer; misalnya, perbandingan campuran mempunyai si-

**koreksi gaya berat**

fat konservatif, sedangkan kelembapan relatif tidak.

**kontur** *contour*  
garis tempat kedudukan titik-titik yang sama ketinggian geopotensialnya pada suatu permukaan tekanan

**konveksi** - *convection*

1. cara berpindahnya massa, dan lain sebagainya bersama-sama dengan bagian-bagian fluida yang memindahkannya.

2. gerak udara vertikal ke atas.

**konveksi bebas** - *free convection*  
konveksi yang terjadi karena perbedaan kepadatan di dalam udara

**konveksi paksa** - *forced convection*  
Konveksi yang terjadi karena gaya paksa, misalnya kenaikan udara karena melalui permukaan yang miring atau besar, seperti: gunung atau pegunungan

**konvergensi** *convergence*  
lawan dari divergensi; harga konvergensi sama dengan harga negatif dari divergensi

**koreksi altimeter** *altimeter correction*

koreksi yang diperlukan bagi pembacaan tekanan pada altimeter untuk mendapatkan angka ketinggian yang sebenarnya

**koreksi gaya berat** - *gravity correction*

koreksi bacaan barometer air raksa terhadap gaya berat baku



**koreksi kapasitas** *capacity correction*

koreksi untuk tinggi barometer dari jenis barometer yang mempunyai kotak air raksa dan skala tetap

**koreksi kapilaritas** *capilarity correction*

koreksi tinggi barometer akibat kecembungan permukaan air raksa dalam pipa barometer.

**koreksi kepadatan** *density correction*

koreksi barometer yang akibat adanya perbedaan antara kerapatan air raksa pada suatu suhu dan kerapatan air raksa baku

**koreksi suhu** *temperature correction*

koreksi yang dilakukan dalam pembacaan barometer air raksa untuk penyesuaian sebagai akibat dari pengembangan atau penyusutan bagian alat yang disebabkan oleh perubahan suhu

**korona** *corona*

gejala berbentuk lingkaran, satu atau lebih, yang terdapat di sekeliling bulatan bulan atau matahari

**kotak barometer** *barometer box*

peti atau kotak pelindung barometer

**kropedometer** *cropedometer*

alat pengukur kedalaman pembekuan dalam tanah

**kuasa meteorologi** *meteorological authority*

kekuasaan yang diberikan kepada perorangan atau instansi untuk memberikan pelayanan meteorologi kepada penerbangan internasional

**kumulonimbus** *cumulonimbus*

awan tebal dan padat yang menjulang tinggi menyerupai menara atau gunung; sekurang-kurangnya sebagian dari puncaknya mulus atau menyerupai serabut yang hampir rata; bagian ini sering menyebar ke luar, berbentuk tempahan besi atau jembul yang besar

**kumulus** *cumulus*

awan berbentuk padat dengan garis pinggir yang jelas, timbulnya ke atas dalam bentuk ongkakan seperti stupa atau menara dengan bagian atasnya menyerupai kol bunga; bagian yang terkena matahari berwarna cemerlang, sedangkan bagian dasarnya berwarna agak gelap dengan bentuk hampir rata

**kurva kenyamanan** *comfort curve*

kurva pada sebuah diagram yang menunjukkan kondisi batas perasaan nyaman

## L

**laju angin** *wind speed*

Perbandingan antara jarak perjalanan yang ditempuh oleh udara dan waktu yang diperlukan untuk menempuh jarak perjalanan itu

**laju penurunan adiabat** - *adiabatic lapse rate*

besar perubahan suhu terhadap tinggi apabila udara mengalami proses adiabatik

**laju penurunan adiabat kering**  
*dry adiabatic lapse rate*

laju penurunan suhu udara kering apabila udara naik di atmosfer dengan proses adiabatik; besar laju penurunan suhunya kurang lebih  $1^{\circ}\text{C}/100\text{ m}$ .

**laju penurunan suhu** *lapse rate of temperature*

besar perubahan suhu ke arah vertikal di dalam atmosfer

**laju penurunan suhu autokonvektif**  
*autoconvection lapse rate*

udara atmosfer yang kepadatannya tidak berubah terhadap tinggi

**laju penurunan super adiabat** *super adiabatic lapse rate*

laju penurunan suhu yang lebih besar daripada laju penurunan suhu adiabatik kering.

**laju puncak langkisan** *gust peak speed*

kecepatan angin pertama pada saat amplitudo langkisan tercapai

**lakunosus** *lacunosus*

varietas awan yang ditandai dengan adanya ruang atau lubang-lubang yang terdapat di bagian bawahnya; bentuk ini terdapat pada awan sirokomulus, alto-kumulus, dan dapat pula pada awan stratokumulus, meskipun hal ini sangat jarang terjadi

**lama insolasi** - *insolation duration*

lama radiasi matahari diterima oleh permukaan bumi

**lambang awan** *cloud symbol*

lambang atau gambar yang menyatakan genus, jenis, maupun spesies awan yang digunakan di dalam dokumen meteorologi



**lambang meteorologi** *meteorological symbol*

1. kata, huruf, atau kelompok huruf yang ditetapkan berdasarkan konveksi internasional sebagai pengganti angka atau nomor di dalam kode meteorologi
2. tanda atau lambang yang digunakan dalam dokumen meteorologi berdasarkan konvensi internasional atau nasional

**lampu sorot awan** *cloud search light*

lampu sorot yang mengukur tinggi dasar awan pada malam hari

**langit berawan** *cloudy sky*

keadaan langit yang tertutup awan sebanyak 3 sampai 5 okta

**langit berawan sedikit** *sky slightly clouded*

keadaan langit yang tertutup awan sebanyak 1 sampai 2 okta

**langit bersih** *clear sky*

keadaan langit yang paling banyak 1/8 bagiannya tertutup awan.

**langit tertutup** *overcast sky*

keadaan langit yang paling sedikit 95% bagiannya tertutup awan atau langit yang tertutup awan sebanyak 8 okta

**langkisan** *gust*

1. naiknya kecepatan angin secara mendadak dan berlangsung dalam waktu singkat

2. perubahan tajam kecepatan angin relatif terhadap kecepatan kapal terbang

**lapisan batas** *boundary layer*

lapisan udara di dekat permukaan bumi yang membatasi lapisan lain yang mempunyai ciri-ciri tertentu

**lapisan batas golak-galik** *turbulence boundary layer*

lapisan yang tekanan Reynoldnya lebih besar daripada tekanan viskus

**lapisan batas laminar** *laminar boundary layer*

lapisan atmosfer di dekat permukaan bumi yang di dalamnya terdapat aliran laminar

**lapisan batas permukaan** *atmospheric boundary layer*

lapisan udara yang bergerak beberapa meter dari permukaan tanah dengan profil angin berupa spiral Ekman

**lapisan-D** *D-layer*

lapisan atmosfer yang paling bawah dengan ketinggian antara 70 km dan 80 km

**lapisan-E** *E-layer*

lapisan ionosfer dengan ketinggian antara 100 km dan 120 km yang besar kerapatan elektronnya

**lapisan-F1** *F1-layer*

lapisan di dalam ionosfer yang mengandung elektron maksimum dan tingginya sekitar 250 km. lapisan ini hanya dapat ditunjukkan pada siang hari

**lapisan-F2** *F2-layer*

lapisan tertinggi ionosfer yang mengandung elektron maksimum dan tingginya sekitar 300 km; lapisan ini disebut juga lapisan Apleton

**lapisan gesek** *friction layer*

lapisan udara di dalam atmosfer, yang letaknya dimulai dari permukaan bumi sampai ke ketinggian 600 – 800 meter; lapisan atmosfer bebas terletak di atas lapisan ini

**lapisan isotherm** – *isotherm layer*

lapisan atmosfer dengan suhu yang sama di sepanjang arah vertikal

**lapisan kabur** *haze layer*

laporan kabur di dalam atmosfer yang biasanya di bagian atasnya dibatasi oleh inversi suhu, dan sering meluas sampai ke permukaan bumi

**lapisan permukaan** *ground layer*

lihat lapisan batas permukaan

**laporan cuaca** *wether report*

laporan atau publikasi berkala yang memuat hasil pengamatan meteorologi di suatu daerah

**laporan pemburukan** *deterioration report*

laporan mengenai perubahan keadaan cuaca yang memburuk

**laporan sinoptik** *synoptic report*

laporan meteorologi untuk keperluan sinoptik

**ledakan monsun** *burst of the monsoon*

perbedaan menyolok antara jum-

lah curah hujan pada akhir musim kemarau dan pada permulaan musim hujan; keadaan ini terjadi di daerah yang mempunyai tipe hujan tahunan monsun.

**lembar awan** *cloud sheet*

deretan awan yang tinggi sama dasarnya, sehingga terbentuk lemparan yang luas; jenis awannya tidak selalu sama.

**lengas nisbi tanah** *relative moisture of the soil*

lengas nisbi tanah untuk tiap kedalaman, yang besarnya dirumuskan sebagai:

$$\frac{Ha}{He} \times 100\%,$$

dengan:

Ha = lengas mutlak tanah, dan

He = lengas ekivalen

**lentikularis** *lenticularis*

awan yang mempunyai permukaan halus, berbentuk seperti lensa cembung; bentuk ini sering terlihat pada awan-awan: *strokumulus*, *altokumulus*, dan *stratokumulus*

**lepasan balon kendali** *dirigible balloon ascent*

pengukuran unsur-unsur meteorologi dengan menggunakan alat yang diikatkan pada balon yang dapat dikendalikan

**lidah dingin** *cold tongue*

penjalaran massa udara dingin ke arah daerah ekuator



lidah kering atau lengas — *dry of moist tongue*

tonjolan udara kering atau lengas ke dalam daerah yang kelembapannya lebih tinggi atau lebih rendah.

limpasan *run off*

aliran air hujan yang menuju ke sungai atau ke aliran di sepanjang permukaan bumi

lingkup angin *fetch*

jarak di sepanjang lintasan laut yang di atasnya selalu bertiup angin dengan arah dan kecepatan yang tetap

lingkar kelembaman — *circle of inertia*

lintasan partikel udara yang berbentuk hampir bulat, yang bergerak mendatar dengan kecepatan tetap relatif terhadap bumi tanpa adanya gaya lain kecuali gaya karioli

lintang kuda *horse latitude*

palung tekanan subtropik dengan angin yang berubah-ubah arah dan kecepatan rendah

lintasan *trajectory*

1. garis yang menjadi tempat kedudukan partikel udara yang bergerak

2. garis yang merupakan jejak pusat suatu sistim sinoptik; misalnya, jejak siklon

lintasan kilat — *lightning channel*

jalur-jalur lintasan muatan listrik dari kilat

lintasan vortisitas mutlak *constant absolut vorticity trajectory (CAVT)*

lintasan parsel udara yang vortisitas mutlaknya tetap

lisimeter *lysimeter*

alat untuk mengukur jumlah air yang meresap ke dalam tanah.

litometeor *lithometeor*

partikel-partikel kering yang terdapat di dalam atmosfer, misalnya debu dan asap.

luah tanah ke awan *ground to cloud discharge*

kilat yang arahnya dari bawah menuju ke atas, berasal dari permukaan tanah, dan biasanya berasal dari gedung-gedung yang tinggi

luminans *luminance*

ukuran intensitas terang cahaya yang berasal dari sumber dalam satu arah

## M

**mama - mamma**

bentuk-bentuk menonjol pada bagian bawah awan yang sering ditemukan pada awan *cirrus*, *stratocumulus*, *altostratus*, *altocumulus*, *stratocumulus*, dan *kumulonimbus*.

**makrometeorologi - macrometeorology**

cabang meteorologi yang mempelajari meteorologi dalam skala besar, biasanya menyangkut daerah geografi yang luas, misalnya benua atau seluruh permukaan bumi

**massa udara tak mantap - unstable air mass**

massa udara yang mempunyai sifat tak mantap statik di lapisan bagian bawah; awan-awan konvektif dan hujan mudah terjadi apabila kelembapannya cukup tinggi

**mata badai - eye of the storm**  
lihat **siklon tropis**

**matahari biru - blue sun**

gejala yang ditimbulkan oleh adanya sejumlah partikel dalam

atmosfer yang memilih gelombang cahaya dari matahari sehingga gelombang biru menjadi relatif lebih banyak daripada gelombang cahaya lainnya.

**mediokris - mediocris**

awan kumulus yang menonjol tegak agak tinggi dan puncaknya tampak agak berserabut

**membaik - clearance/clearing**

1. penurunan jumlah awan yang semula banyak
2. waktu terjadinya penurunan jumlah awan
3. sela-sela lapisan awan yang menutupi langit

**menara anemometer - anemometer mast**

alat perlengkapan tempat berdiri anemometer agar anemometer itu dapat mengukur kecepatan angin pada ketinggian yang dikehendaki

**merambut - capillarity potential**  
potensial berkenaan dengan serapan air oleh tanah, yang besarnya sama dengan perkalian antara kenaikan air dalam tanah dan percepatan gaya berat



## mesoklimatologi

**mesoklimatologi** *mesoclimatology*  
ilmu iklim meso

**mesometeorologi** *mesometeorology*

cabang meteorologi yang mempelajari keadaan meteorologi dalam skala menengah; luas wilayahnya biasanya hanya beberapa puluh kilometer persegi

**mesopause** *mesopause*  
puncak mesosfer yang tingginya antara 50 dan 85 km

**mesosfer** *mesosphere*  
daerah atmosfer yang terletak di antara stratopause dan mesopause; pada umumnya di dalam daerah ini makin ke atas, suhunya makin naik

**meteor** *meteor*  
gejala, kecuali awan, yang terdapat di atmosfer atau di permukaan bumi yang berupa curahan, kandungan yang terdiri dari partikel-partikel padat atau cair, dan gejala optik, serta listrik

**meteorograf** *meteorograph*  
alat yang terdiri atas beberapa alat perekam unsur meteorologi yang disatukan sehingga dapat merekam beberapa unsur meteorologi sekaligus dalam waktu yang bersamaan dan pada pias yang sama

**meteorogram** *meteorogram*  
hasil rekaman meteorograf

## meteorologi percobaan

**meteorologi** *meteorology*  
ilmu pengetahuan mengenai atmosfer

**meteorologi aeronautika** *aeronautical meteorology*  
cabang meteorologi yang mempelajari hubungan cuaca dengan penerbangan

**meteorologi bahari** *maritime meteorology*

1. cabang meteorologi yang mempelajari interaksi antara lautan dan atmosfer
2. meteorologi yang bertugas menyediakan layanan meteorologi untuk kegiatan pelayaran dan ke lautan

**meteorologi dinamis** *dynamical meteorology*  
meteorologi yang khusus mempelajari gejala-gejala atmosfer dari segi kedinamisan

**meteorologi fisika** *physical meteorology*  
cabang meteorologi yang mempelajari sifat-sifat fisis atmosfer

**meteorologi kesehatan** *medical meteorology*  
meteorologi yang mempelajari hubungan cuaca dengan kesehatan manusia

**meteorologi percobaan** *experimental meteorology*  
cabang meteorologi yang mempelajari proses atmosfer dan gejala-gejala di dalamnya melalui percobaan laboratorium dan percobaan lapangan

## meteorologi pertanian

**meteorologi pertanian** *agricultural meteorology*

cabang meteorologi yang mempelajari hubungan cuaca dengan pertanian

**meteorologi radar** *radar meteorology*

cabang meteorologi yang mempelajari:

- penjalaran gelombang radar di dalam atmosfer, dan
- kegunaan peralatan radar dalam meteorologi

**meteorologi sinoptik** *synoptic meteorology*

cabang meteorologi yang mempelajari gejala atmosfer dengan cara analisis peta cuaca untuk keperluan ramalan cuaca

**meteorologi teori** *theoretical meteorology*

cabang meteorologi yang mempelajari gejala-gejala atmosfer dari segi pandangan teori ilmiah

**meteorologi terapan** *applied meteorology*

penggunaan data, analisis, dan ramalan cuaca untuk suatu bidang kegiatan

**meteorologiwan** *meteorologist*  
orang yang mempunyai profesi dalam bidang meteorologi

**meter dinamik** *dynamic meter*  
satuan ukuran tinggi untuk atmosfer; 0,98 meter dinamik = 1 meter geopotensial

**meter geodinamik** *geodynamic meter*  
lihat meter dinamik

## mikro barogram

**meter geopotensial** *geopotential meter*

satuan ukuran tinggi geopotensial yang digunakan untuk menyatakan ketinggian di dalam atmosfer, yang dirumuskan sebagai:

$$H_{\text{gpm}} = \frac{1}{9,8} \int_0^z g dz, \text{ dengan}$$

$g$  = percepatan gaya berat, dalam meter per detik kuadrat,

$z$  = tinggi geometrik dalam meter, dan

$H_{\text{gpm}}$  = tinggi geopotensial

**metode beda terhitung** *finite difference method*

cara mengganti harga turunan variabel kontinu dengan menggunakan selisih nilai variabel pada dua titik yang terpisah dengan jarak kecil, tetapi berhingga

**metode usikan** *perturbation method*

metode yang dipakai untuk menentukan persamaan gerak atmosfer dengan anggapan bahwa gerak tersusun oleh komponen gerak yang mantap dan komponen gangguan

**mikrobarograf** *microbarograph*  
lihat mikrobarovariograf

**mikrobarogram** *microbarogram*  
rekaman yang dihasilkan oleh mikrobarograf



**mikrobarovariograf** *microbaro-variograph*

barometer perekam yang sangat peka, yang dapat merekam perubahan-perubahan kecil tekanan udara yang terjadi dalam periode waktu yang pendek; disebut juga mikrobarograf

**mikroklimatologi** *microclimatology*

lihat iklim mikro

**mikrometeorologi** *micrometeorology*

cabang meteorologi yang mempelajari meteorologi dalam skala kecil; umumnya mempelajari keadaan cuaca di dekat permukaan tanah dan dalam skala waktu yang pendek

**mikropluviometer** *micropluviometer*

alat pengukur curahan yang sangat peka, sehingga dapat mencatat jumlah curahan kecil yang tidak dapat dicatat oleh alat penakar curahan biasa

**milibar** - *millibar*

satuan tekanan udara yang banyak digunakan dalam meteorologi;

1 milibar (mb) =  $10^{-3}$  bar =

0,750062 mm air raksa

**mintakad iklim** *climatic zone*

daerah yang memiliki kebiasaan cuaca yang sama di dalam jangka waktu yang sama

**mintakad lembab** - *humid zone*

mintakad iklim yang sama sekali

tidak pernah mengalami kekeringan

**mintakad kering** *aris zone*

1. daerah dengan penguapan potensial, yang penguapan tahunannya rata-rata lebih besar atau sama dengan hujan tahunan rata-rata
2. daerah kering di sekitar palung akuatorial, sering terjadi di daerah Pasifik agak ke sebelah selatan ekuator, di pantai Timur Afrika, Laut Arab, dan di atas Atlantik Selatan

**mirat** *mirage*

gejala optik berupa gambar bayangan di dalam udara yang berasal dari suatu benda; bayangan ini dapat tunggal atau majemuk, tegak, atau terbalik, dan tampak lebih besar atau lebih kecil daripada benda yang sebenarnya

**mirat atas** *looming*

mirat yang terjadi di atas pandang salju, permukaan laut yang dingin, dan sebagainya, gambar bayangan berada tepat di atas letak benda yang sebenarnya

**mirat bawah** *inferior mirage*

mirat yang biasanya timbul di atas bentangan air, permukaan tanah, pantai, atau jalan-jalan yang mengalami pemanasan kuat; gambar bayangan tampak di bawah letak benda yang sebenarnya

**model baroklinik** *baroclinic model*

model atmosfer yang dihipotesis

kan bahwa atmosfer bersifat baroklinik

**model barotropik** *barotropic model*

model atmosfer yang dihipotesiskan bahwa atmosfer bersifat barotropik, yaitu keadaan atmosfer dengan bidang isobar adalah sejajar dengan bidang isotherm, tidak ada perubahan angin vertikal, tidak ada gerak vertikal, tidak ada divergensi horizontal, dan berlaku kekekalan vortisitas mutlak vertikal

**model siklon** *cyclone model*

model skema yang menyatakan ciri-ciri penting siklon

**modifikasi awan** *cloud modification*

proses mengubah awan agar pertumbuhannya terhambat sehingga awan itu menghilang atau mempercepat pertumbuhannya menjadi hujan

**monsun** *monsoon*

angin dari sistem peredaran umum atmosfer yang dari musim mempunyai arah yang berlawanan dan bersifat selalu sama

**monsun musim dingin** *winter monsoon*

monsun yang berasal dari benua dan bertiup di musim dingin di daerah itu

**monsun musim panas** *Summer monsoon*

monsun yang berasal dari samudra dan bertiup dalam musim panas

**muka fron** *frontal surface*

permukaan yang membatasi dua massa udara

**musim hujan** *rainy season*

periode dengan jumlah curah hujan yang besar, yang berbeda secara menyolok dengan jumlah curah hujan dalam periode berikutnya; di Indonesia permulaan musim hujan ditandai dengan jumlah curah hujan dalam sepuluh hari yang lebih besar dari 50 mm dan demikian juga dalam sepuluh hari berikutnya

**musim kering (kemarau)** *dry season*

1. periode dalam tahun yang ditandai dengan jumlah hujan yang kecil sekali atau kadangkadang tidak ada hujan sama sekali
2. di Indonesia musim kering atau kemarau dimukai, jika jumlah curah hujan dalam sepuluh hari kurang dari 50 mm, demikian juga dalam sepuluh hari berikutnya

**musim monsun** *monsoon season*  
waktu monsun musim panas bertiup di atas benua

**musim tumbuh** *growing season*  
musim yang keadaan meteorologinya cocok untuk pertumbuhan tanaman

**mutatus** *mutatus*

perubahan total awan sehingga terjadi perubahan dari genus yang satu ke genus yang lain



## N

**nefelometer**    *nephelometer*

alat yang bekerjanya berdasarkan sifat-sifat optik, untuk mengukur banyaknya partikel yang ada di dalam suatu zat

**nefoskop**    *nephoscope*

alat yang digunakan untuk mengamati gerakan awan yang mengukur kecepatan sudutnya

**nefoskop cermin**    *reflection nephoscope*

nefoskop yang menggunakan cermin, sehingga dengan cermin ini awan dapat diamati  
lihat **nefoskop Fineman**

**nefoskop Fineman**    *Fineman nephoscope*

nefoskop yang menggunakan cermin, sehingga pengamatan awan dapat dilakukan dengan dengan mengamati bayangannya pada cermin itu

**nefoskop kisi**    *grid nephoscope*

nefoskop yang langsung dapat digunakan untuk mengamati gerakan awan, dengan memperhatikan gerakannya melalui kisi-kisi

**neraca air**    *water balance*

neraca yang menyatakan keseimbangan antara jumlah air dari sumbernya dan di daerah tempat air berada, misalnya hujan di satu pihak dan penguapan serta limpasan di lain pihak

**neraca panas**    *heat balance*

keseimbangan antara bahang yang diperoleh dan yang hilang dari suatu tempat atau sistem

**neraca radiasi**    *radiation balance*

selisih antara radiasi ke bawah dan radiasi ke atas atau selisih antara radiasi angkasa dan radiasi bumi

**netropause**    *neutropauze*

lapisan batas antara netrosfer dan ionosfer.

**netrosfer**    *neutrosphere*

daerah atmosfer yang terletak di antara permukaan bumi dan ionosfer dan yang konsentrasi elektron di dalamnya sangat kecil

**nilai-D**    *D-value*

selisih antara altitud (Z) suatu

titik pada permukaan isobarik dan altitud ( $Z_p$ ) permukaan isobarik yang sama di dalam atmosfer baku ICAO (*International Civil Aviation Organization*) yang dirumuskan sebagai:  $-D = Z - Z_p$

**nilai rata-rata** – *everage value*

rata-rata hitungan ( $m$ ) dari sejumlah ( $n$ ) angka  $x_1, x_2, x_n$ , yang dihitung dengan rumus:

$$m = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{i=n} x_i$$

**nimbostratus (Ns)** *nimbostratus (Ns)*

laporan awan yang berwarna kelabu sampai hitam dan berbentuk kabur, yang sering menimbulkan hujan air atau hujan salju yang deras dan berlangsung lama.

**normal** *normals*

periode untuk menghitung keadaan rata-rata data; periode ini

berlangsung paling sedikit 3 x 10 tahun berturut-turut.

**normal baku klimatologi** *climatological standard normals*

harga rata-rata unsur iklim yang diambil selama 30 tahun, dimulai dari tanggal 1 Januari 1901; normal baku klimatologi yang sekarang ini ada merupakan rata-rata periode 1 Januari 1901 sampai dengan 31 Desember 1930, dan periode 1 Januari 1931 sampai dengan 31 Desember 1960

**nomor indeks internasional** *international index number*

nomor yang ditetapkan oleh Organisasi Meteorologi Dunia sebagai nomor stasiun meteorologi di darat.

**notasi Beaufort** *Beaufort notation*

notasi dalam bentuk simbol (lambang) yang menyatakan jenis cuaca



## O

**observatori meteorologi** *meteorological observatory*

tempat atau bangunan yang didirikan untuk keperluan penelitian dan pengamatan meteorologi serta gejala-gejala atmosfer khusus.

**oklusi** *occlusion*

1. proses pengurangan sektor panas yang cepat karena masuknya massa udara dingin yang semula terletak di depan fron panas.
2. fron di antara dua massa udara dingin setelah bercampur

**oklusi dingin** *cold occlusion*

oklusi yang terjadi apabila udara dingin terletak di belakang fron dingin, sedangkan fron dingin itu memotong di bawah fron panas pada permukaan tanah

**oklusi punggung** *back bent occlusion*

fron oklusi yang kadang-kadang terbentuk di bagian belakang depresi dan ikut bergerak dengan

gerakan depresi di belahan bumi utara; arah gerakan biasanya menuju ke arah selatan atau tenggara

**okta** *octa*

angka pecahan yang nilainya sama dengan per delapan; dipakai untuk menyatakan banyaknya awan yang menutupi langit  
1 okta =  $1/8$  bagian langit

**olah** *eddy*

elemen fluida dalam gerak golak-galik yang mempunyai identitas dan waktu hidup tersendiri

**opakus** *opacus*

varietas awan yang bentuknya seperti lembaran atau tumpukan yang padat dan gelap sehingga matahari atau bulan di baliknya tidak dapat terlihat sama sekali

**optika atmosfer** *atmospheric optics*

cabang meteorologi yang mempelajari sifat-sifat optis atmosfer dan gejala optis atmosfer karena adanya berbagai bahan di dalam atmosfer

**Organisasi Meteorologi Dunia**

*World Meteorological Organization (WMO)*

badan dalam Persatuan Bangsa-Bangsa yang tugasnya mengkoordinasikan dan memperbaiki kegiatan meteorologi di dunia, serta menjadi wadah pertukaran informasi bagi tiap negara anggotanya

**Organisasi Penerbangan Sipil Internasional (OPSI) *International Civil Aviation Organization (ICAO)***

organisasi internasional yang me-

nangani masalah penerbangan sipil

**osmometer *osmometer***

alat yang mengukur kadar air tanah; biasanya digunakan untuk mengukur kadar air tanah di bawah jalan

**ozonosfer *ozonosphere***

lapisan atmosfer yang terletak kurang lebih pada ketinggian 10-50 km dan mengandung ozon dalam jumlah yang cukup besar. konsentrasi terbesar biasanya terdapat pada ketinggian 20 - 25 km



## P

### palang awan *cloud bar*

barisan awan yang padat dan tak terputus yang tampak di ufuk

### palung *trough*

daerah yang terletak di antara dua daerah tekanan tinggi; pada palung itu tekanan udara relatif lebih rendah daripada tekanan udara di sekitarnya

### palung angin baratan *westerly trough*

palung di daerah lintang menengah, biasanya bergerak ke arah timur, merupakan sistem dari angin baratan

### palung bawah angin *lee trough* lihat palung dinamik

### palung dinamik *dynamic trough*

palung yang terjadi di belakang atau di bawah angin pada pegunungan; arah palung biasanya tegak lurus terhadap arah angin

### palung khatulistiwa *equatorial trough*

daerah tekanan rendah relatif yang terletak di antara antisiklon

subtropik belahan bumi utara dan antisiklon subtropik belahan bumi selatan

### palung timuran *esterly trough*

palung di dalam daerah angin pasat, biasanya terletak lurus terhadap aliran udara dan mempunyai gerakan dari timur ke barat

### panah angin *wind arrow*

gambar berbentuk anak panah yang dirajah pada peta sinoptik, yang menunjukkan arah angin di tempat yang dimaksudkan

### pancaran radiasi *radiant emittance*

hasil bagi antara fluks radiasi dan luas permukaan sumber radiasi

### panci penguapan *evaporation pan*

alat pengukur penguapan yang terdiri atas bejana dengan permukaan yang agak luas yang diisi air; pengurangan air di dalam bejana itu setara dengan besarnya penguapan yang diukur

**pandu unting**

**pandu unting** *dropsonde*  
radiosonde yang dijatuhkan dengan payung (parasut) dari pesawat terbang

**pantulan daur** *diffuse eflection*  
Pantulan sinar oleh partikel-partikel di atmosfer, seperti debu, titik air, dan kristal es.

**papan rajahan** *plotting board*  
papan diagram yang digunakan untuk merajah kedudukan balon yang dilepas keudara; dari gambar kedudukan balon setiap saat, dapat dihitung arah dan kecepatan angin pada setiap ketinggian.

**parameter kekasapan** *roughness parameter*  
parameter yang dipakai secara teori berkenaan dengan variasi vertikal angin dekat permukaan bumi untuk menggambarkan kekasapan aerodinamik permukaan

**parameter koriali** *corrialis parameter*  
parameter ( $f$ ) yang dirumuskan sebagai:

$$f = 2 \Omega \sin \phi$$

dengan  $\Omega$  = kecepatan sudut rotasi bumi, dan

$\phi$  = lintang pada suatu titik di permukaan bumi

**parameter Rossby** *Rosby parameter*  
parameter ( $\beta$ ) yang menunjukkan perubahan parameter koriali ke arah utara, yang dirumuskan sebagai:

**pecahan molar uap air**

$$B = \frac{a}{ay} (2 \Omega \sin \phi) = \frac{2 \Omega \cos \phi}{a}$$

dengan  $\Omega$  = kecepatan sudut putaran bumi,

$\phi$  = lintang tempat,

$a$  = jari-jari bumi

**paras kondensasi golak-galik** *turbulence condensation level*

paras kondensasi yang diperoleh karena adanya gerak golak-galik udara di dekat permukaan bumi

**pasang surut atmosfer** *atmospheric tide*

perubahan atmosfer yang disebabkan oleh perubahan gravitasi bulan dan perubahan gravitasi serta panas matahari

**pasang surut ionosferik** *ionospheric tide*

gerak naik turun ionosfer yang disebabkan oleh gaya tarik bulan dan matahari

**pasir hembus** *blowing sand*

pasir yang dibawa naik ke udara oleh angin sehingga terlihat seperti awan atau lembaran-lembaran

**pasir layang** *drifting sand*

pasir yang terangkat beberapa sentimeter atau meter dari permukaan akibat hembusan angin

**pecahan molar uap air** *mole fraction of the water vapour*

angka perbandingan antara banyaknya molekul uap air dan molekul udara campuran (udara yang terdiri dari udara kering



dan uap air), yang dirumuskan sebagai:

$$N_v = \frac{n_v}{n_a + n_v}$$

dengan  $n_a$  = banyaknya molekul udara kering,

$n_v$  = banyaknya molekul uap air, dan

$n_a + n_v$  = jumlah banyaknya molekul udara campuran

pecahan molar uap jenuh udara lengas terhadap air *mole fraction of saturation water vapour of moist air with respect to water*

pecahan molar uap air dari contoh udara lengas pada suatu tekanan dan suhu dalam keadaan setimbang pada bidang permukaan air murni

pecahan molar uap jenuh udara lengas terhadap es *mole fraction of saturation water vapour of moist air with respect to ice*  
pecahan molar uap air dari contoh udara lengas pada suatu tekanan dan suhu dalam keadaan setimbang pada bidang permukaan es murni

pelacak arah radio *radio direction finder*

lihat radiogoniometer

pelacakan topan *hurricane tracking*

melacak tempat siklon tropis

terus-menerus dengan radar atau alat-alat lain, sehingga dapat menggambarkan lintasannya serta kemungkinan arah gerakan berikutnya

pelana *col*

titik potong antara garis punggung dan palung tekanan pada peta cuaca; titik ini adalah titik dengan tekanan relatif terendah di antara dua daerah tekanan tertinggi dan dua daerah tekanan rendah

pengali *rainbow*

kumpulan busur berwarna, mulai dari ungu sampai merah, yang timbul akibat pembiasan sinar matahari atau bulan oleh butir-butir air atau kabut di atmosfer

pelangi bulan *moonbow; lunar rainbow*

pelangi yang ditimbulkan oleh cahaya bulan

pelangi kabut *fogbow*

pelangi yang dibentuk oleh lapisan-lapisan kabut yang mengandung butir-butir air dengan garis tengah lebih kecil dari 100 mikron

pelangi utama *primary rainbow*

pelangi yang berbentuk cincin; jika diamati pada umumnya berwarna ungu ada di bagian dalam dengan jari-jari  $40^\circ$  dan warna merah ada di bagian luar dengan jari-jari  $42^\circ$

## pelepasan

### pelepasan *cloud dispersal*

pengurangan atau proses menghilangnya awan, baik secara alamiah maupun secara buatan

### pelepasan kabut *fog dispersal*

perubahan alami atau karena usaha manusia yang menjurus ke penghilangan kabut di suatu tempat

### pelemahan fron *frontolysis*

proses melemah atau hilangnya fron atau daerah fron akibat radiasi atau pengaruh medan gerak udara

### pelewat dingin — *supercooling*

pendinginan cairan sampai ke suhu yang lebih rendah dari pada titik bekunya tanpa menimbulkan pembekuan

### pelindung penakar hujan *raingauge shield*

pelindung yang dipasang di sekitar corong penakar hujan untuk menghilangkan pengaruh pusaran angin

### pemanasan adiabat *adiabatic warming*

pemanasan dengan proses adiabat

### pemanasan dinamik *dynamic warming*

lihat proses adiabat

### pembalikan arah *recurvature*

perubahan arah lintasan siklon tropis dari arah ke barat menjadi arah ke kutub atau arah ke timur

## penakar hujan rekam

### pembauran olak *eddy diffusion*

pembauran materi yang dimiliki oleh partikel udara, misalnya panas dan momentum, oleh olak dalam aliran golak-galik

### pembekuan *frost, freezing*

kerendahan suhu udara hingga sama atau lebih rendah dari suhu suhu titik beku air ( $0^{\circ}\text{C}$ )

### pembentukan fron *frontogenesis*

proses pembentukan atau intensifikasi fron atau daerah fron, misalnya karena pengaruh radiasi atau karena pengaruh medan udara

### pembiakan awan *cloud seeding*

penyebaran partikel tertentu, misalnya es kering, kristal yodida perak ke dalam awan oleh pesawat atau generator dengan tujuan mengubah struktur awan hingga menimbulkan hujan

### pemindahan radiatif *radiative transfer*

pemindahan energi oleh radiasi melalui atmosfer bumi.

### penakar embun *dewgauge; drosometer*

alat untuk menakar embun

### penakar hujan *raingauge*

alat untuk mengukur dalamnya air curah hujan yang dianggap terbagi rata di atas permukaan mendatar

### penakar hujan rekam. — *recording raingauge*

lihat pluviograf



## penampang

### penampang *cross section*

gambar grafik keadaan meteorologi dan hasil pengamatan unsur-unsur meteorologi secara serentak, pada waktu yang sama, pada penampang tegak atmosfer sepanjang gerak mendatar tertentu

### penampilan alat *exposure of instrument*

keadaan yang diperoleh dari pengukuran dengan peralatan meteorologi yang telah dipasang dan dapat menyatakan keadaan atmosfer yang dapat mewakili suatu daerah

### pencucian hujan *rain-out*

pembersihan debu, terutama debu radioaktif di atmosfer oleh hujan

### pendalaman depresi *deepening of a depression*

penurunan tekanan pada pusat tekanan depresi berhubungan dengan waktu

### pendinginan dinamik *dynamic cooling*

lihat proses adiabat

### pendinginan malam *nocturnal cooling*

penurunan suhu yang bersangkutan dengan radiasi matahari

### penelusan *percolation*

gerak air ke bawah di dalam tanah atau melewati lapisan salju

### penerangan baur *diffuse illumination*

penerangan bukan karena matahari langsung

## pengamatan permukaan

### pengamat meteorologi *meteorological observer*

pegawai atau orang lain bukan pegawai Dinas Meteorologi yang telah disetujui oleh Dinas Meteorologi, yang membuat dan menyiarkan data pengamatan meteorologi

### pengamatan di gunung - *mountain observation*

pengamatan meteorologi khusus yang dilakukan di stasiun meteorologi pegunungan

### pengamatan meteorologi *meteorological observation*

evaluasi dan pengukuran unsur meteorologi

### pengamatan meteorologi perwakilan *representative meteorological observation*

pengamatan meteorologi yang dianggap mewakili suatu daerah luas di sekitar stasiun pengamatan.

### pengamatan meteorologi radar

*radar meteorology observation*

evaluasi mengenai ekhoradar yang diterima oleh alat penerima suatu sasaran meteorologi

### pengamatan permukaan *surface observation*

pengamatan meteorologi yang dilakukan oleh seorang pengamat di permukaan bumi, terhadap unsur meteorologi di permukaan bumi, terhadap unsur meteorologi di permukaan bumi, tidak termasuk udara atas

## **pengamatan radiosonde**

**pengamatan radiosonde** *radio-  
sonde observation*

pengamatan unsur meteorologi di udara bagian atas dengan menggunakan radiosonde; unsur-unsur yang diamati ialah tekanan udara, suhu, dan kelembapan.

**pengamatan rawin** *radiowind  
observation*

pengamatan angin di udara bagian atas dengan menggunakan rawin.

**pengamatan rawinsonde** *rawind-  
sonde observation*

pengamatan secara bersamaan dengan menggunakan alat gabungan radiosonde atau rawin.

**pengamatan sinoptik** *synoptic  
observation*

pengamatan meteorologi yang dilakukan secara serempak pada jam yang sama oleh stasiun meteorologi tertentu di seluruh dunia.

**pengamatan sinoptik utama** *prin-  
ciple synoptic observation*

pengamatan sinoptik yang dilakukan oleh jaringan stasiun meteorologi sinoptik pada jam baku, yaitu pukul 00.00, 06.00, 12.00, dan 18.00 waktu *Green -  
wich*

**pengamatan sinoptik waktu antara** *intermediate synoptic observa-  
tion*

pengamatan sinoptik yang dilakukan oleh stasiun-stasiun meteorologi tertentu; waktu pengamatannya pukul 03.00, 09.00,

## **penghitung ion**

15.00, dan 21.00 waktu *Green-  
wich*

**pengamatan udara atas** *upper-  
wind observation*

pengamatan meteorologi yang dilakukan di atmosfer bebas secara langsung dengan pesawat terbang atau secara tidak langsung dengan melepaskan alat ke dalam-nya.

**pengatur iklim** *climatic controle*

1. sekumpulan faktor iklim yang menentukan keadaan iklim suatu daerah
2. sistem yang mengubah atau mengatur iklim suatu daerah.

**penggabungan** *coalesence*

proses pembentukan tetes air yang cair dengan cara penggabungan dua atau lebih titik-titik air yang berukuran kecil,

**penggabungan butir air** *coagula-  
tion*

pertumbuhan butir hujan yang ditimbulkan oleh proses tum-  
bukan antara partikel-partikel yang besar dari kristal es dan titik-titik air lewat dingin atau tumbukan antara partikel-parti-  
kel air yang lebih besar dan partikel-partikel air yang lebih kecil

**penghitung debu** *dust counter*

pelat pengukur jumlah partikel debu yang ada di dalam udara

**penghitung ion** *ion counter*

alat pengukur jumlah ion di dalam udara



penghitung kilat lokal

penghitung kilat lokal      *local lightning counter*

alat untuk menghitung jumlah kilat di suatu daerah terbatas

pengintian      *nucleation*

kegiatan partikel khusus yang disebut inti dalam proses perubahan dari uap air ke cair atau ke padat dan proses dari cair ke padat

penguapan      *evaporation*

pelepasan uap air dari permukaan air atau cair bebas pada suhu di bawah titik didih

penguapan potensial      *potential evaporation*

jumlah penguapan air tak terbatas dalam kondisi atmosfer yang ada

penguntingan layangan      *kite sounding*

pengamatan cuaca dengan alat yang diterbangkan oleh layang-layang

penguntingan radar      *radar sounding*

pengguntingan dengan radarsonde

penguntingan radio      *radio sounding*  
lihat pengamatan radiosonde

penguntingan rockoon      *rockoon sounding*

sistem penguntingan di tempat tinggi yang terdiri dari untungan roket yang dibawa oleh balon besar, dan roket ditembakkan dari ketinggian maksimum balon itu

peralihan monsun

penguntingan roket      *rocket sounding*

penentuan satu atau lebih unsur meteorologi udara atas dengan alat yang ditembakkan dari sebuah roket

peningkatan depresi      *filling of depression*

naiknya pusat tekanan depresi karena waktu

penyakit cuaca      *meteorotropic disease*

penyakit yang berasal dari perkembangannya berkaitan erat dengan keadaan cuaca

penyerapan      *absorption*

peristiwa pengambilan air oleh suatu zat

penyerapan atmosfer      *atmospheric absorption*

perubahan energi radiasi menjadi energi panas atau energi mekanik, energi listrik, dan sebagainya karena adanya interaksi bagian-bagian atmosfer

penyesuaian iklim      *acclimatization*

1. usaha makhluk hidup untuk menyesuaikan diri dengan iklim lingkungannya.
2. tingkat atau derajat adaptasi terhadap iklim.

perajahan peta      *map plotting; chart plotting*

memasukkan data pengamatan meteorologi pada peta sinoptik.

peralihan monsun      *reversal of the monsoon*

peralihan antara monsun musim

dingin dan monsun musim panas, atau sebaliknya

**peramal forecaster**

ahli meteorologi yang diberi wewenang untuk membuat ramalan cuaca.

**perbandingan Bowen** *Bowen ratio*

perbandingan antara hilangnya panas karena konduksi serta aliran golak-galik dan hilangnya panas karena penguapan di permukaan air.

**perbandingan campuran** *mixing ratio (r)*

perbandingan antara massa uap air dan massa udara kering dalam udara, yang dirumuskan sebagai:

$$r = \frac{m_v}{m_a} \quad \text{dengan:}$$

$m_v$  = massa uap air, dan

$m_a$  = massa udara kering

**perca kabut** *fog patches*

kabut di dalam jalur dengan penyebaran yang tidak teratur

**percampuran isentropik** *isentropic mixing*

pertukaran udara golak-galik di sepanjang permukaan isentropik

**percampuran mendatar** *lateral mixing*

pertukaran golak-galik udara dalam arah mendatar.

**peredaran** *circulation*

1. sistem peredaran udara dalam atmosfer

2. aliran atau gerakan fluida di dalam atau melalui suatu luas atau volume.

3. ukuran besar aliran fluida di sepanjang lengkungan tertutup, yang dalam matematika dirumuskan sebagai:

$$\oint \vec{v} \cdot d\vec{r} \quad \text{dengan:}$$

$\vec{v}$  = vektor kecepatan fluida,  
 $d\vec{r}$  = unsur jarak.

**peredaran air intern** *internal water circulation*

daur hidrologi dalam suatu daerah benua terbatas

**peredaran antisiklonik** *anticyclonic circulation*

sistim peredaran atmosfer di sekitar daerah antisiklon

**peredaran atmosfer** *atmospheric circulation*

sistem sirkulasi bagian atau seluruh udara di dalam atmosfer

**peredaran meridional** *meridional circulation*

komponen peredaran atmosfer yang arahnya sejajar dengan arah meridian atau arah utara-selatan

**peredaran primer** *primary circulation*

peredaran umum atmosfer yang digambarkan secara hipotesis dan didasarkan atas perbedaan radia-si, perputaran bumi, dan distribusi daratan dan lautan

**peredaran selular** *cellular circulation*

peredaran udara dengan partikel yang bergerak di dalamnya tampak hampir terikat dalam sel



## peredaran siklonik

**peredaran siklonik** *cyclonic circulation*

sistem peredaran atmosfer di sekitar daerah depresi atau siklon

**peredaran umum** *general circulation*

1. pola keseluruhan aliran atmosfer di atas seluruh dunia.
2. pola aliran atmosfer yang menonjol yang terdapat dalam suatu selang waktu.

**perekam ionosferik** *ionospheric recorder*

alat perekam yang digunakan untuk menyelidiki struktur vertikal ionosfer

**perekam kilat** *lightning recorder*

alat perekam kilat; dengan alat ini dapat diketahui arah, intensitas, dan frekuensi kilat

**peresapan** *infiltration*

(gerakan air dari permukaan ke dalam tanah)

**peringatan angin ribut** *gale warning*

berita meteorologi yang disiarkan, berisi peringatan yang berhubungan dengan terjadinya angin ribut di suatu daerah

**peringatan siklon** *cyclone warning*

berita meteorologi yang berisi peringatan atau ramalan tentang adanya siklon tropis

**peringatan topan** *typhoon warning*

1. berita meteorologi yang berisi peringatan akan datang-

## permukaan isopiknik

nya angin kencang yang kekuatannya lebih dari skala Beaufort 12 di suatu daerah.

2. peringatan akan datangnya topan.

**periode internasional** *international period*

periode satu hari atau lebih, yang ditetapkan berdasarkan persetujuan internasional sebagai hari-hari keharusan dilakukannya pengamatan meteorologi yang dianggap penting bagi seluruh dunia

**perlucidus** *perlucidus*

varietas awan yang berbentuk lapisan atau lembaran yang ber celah-celah kecil, sehingga melalui celah itu matahari atau bulan dapat kelihatan; varietas ini terdapat pada awan altokumululus dan stratokumululus

**permukaan isentropik** *isentropic surface*

bidang tempat kedudukan titik-titik di dalam atmosfer yang entropi atau suhu potensialnya sama

**permukaan isobarik** *isobaric surface*

bidang tempat kedudukan titik-titik dengan tekanan udara yang sama

**permukaan isopiknik** *isopycnic surface*

bidang tempat kedudukan titik-titik dengan kepadatan udara yang sama

permukaan isosterik *isosteric surface*

bidang tempat kedudukan titik-titik di dalam atmosfer yang sama volume spesifik udaranya

persamaan dasar *primitive equation*

persamaan gerak dinamik, besar, yang ditetapkan tanpa penyerderhanaan atau perkiraan

persamaan gerak *equation of motion*

persamaan dalam suatu sistem koordinat, yang menyatakan sifat gerak satu satuan massa fluida; dalam bentuk persamaan, vektor dengan menggunakan sistem koordinat yang tetap terhadap bumi, persamaan gerak atmosfer dirumuskan sebagai:

$$\frac{d\vec{v}}{dt} = -2\vec{\Omega} \times \vec{v} - g\vec{k} - \frac{1}{\rho} \nabla p + \vec{F}$$

dengan  $\vec{v}$  menyatakan vektor kecepatan,  $\vec{\Omega}$  kecepatan sudut rotasi bumi,  $\vec{k}$  satuan vektor yang arahnya tegak lurus,  $\rho$  rapat massa,  $p$  tekanan udara, dan  $\vec{F}$  gaya gesekan persatuan massa

persamaan hidrostatik *hydrostatic equation*

bentuk komponen vertikal gerak atmosfer, apabila semua gaya diabaikan terhadap gaya tekanan dan gaya berat, dan dirumuskan sebagai:

$$\frac{p}{z} = -\rho g$$

dengan  $p$  menyatakan tekanan,  $\rho$  rapat massa udara,  $g$  percepatan gaya berat, dan  $z$  menyatakan tinggi

persamaan keseimbangan statik *equation of static equilibrium*. lihat hidrostatik

persamaan vortisitas barotropik *barotropic vorticity equation*

persamaan vortisitas yang diturunkan dengan menganggap tidak adanya divergensi horizontal dan gerak vertikal sehingga berlaku kekekalan vortisitas mutlak yang dirumuskan sebagai:

$$\frac{d(\rho + f)}{dt} = 0.$$

dengan  $\rho$  mengatakan vortisitas relatif, dan  $f$  parameter koriali

pertukaran meridional *meridional exchange*

pertukaran materi yang disebabkan oleh peredaran meridional

perubahan iklim *climatic change*

perubahan iklim yang menyolok yang terjadi di antara dua periode tertentu dari suatu wilayah iklim

perubahan tipe *change of type*

perubahan cuaca dari satu tipe ke tipe lain; perubahan ini sering terjadi secara mendadak

peta analisis *analysed chart*

peta yang menggambarkan distribusi unsur-unsur atau keadaan meteorologi secara geografis; peta ini dapat memuat fron, isobar dan lain sebagainya



## peta angin atas

**peta angin atas** *upper wind chart*  
peta yang memuat gambar tentang angin di suatu ketinggian (paras)

**peta cuaca** *weather chart*  
lihat **peta sinoptik**

**peta faksimil** *facsimile chart*  
bentuk peta sinoptik hasil pemancaran secara elektronik oleh stasiun pengirim

**peta iklim** *climatologi chart*  
peta yang memuat keterangan mengenai keadaan iklim

**peta isalobar** *isallobaric chart*  
peta geografis yang menunjukkan perubahan-perubahan tekanan udara di dalam selang waktu tertentu

**petaisentropik** *isentropic chart*  
peta sinoptik yang menunjukkan distribusi berbagai besaran atmosfer pada suatu saat dan pada suatu permukaan isentropik

**peta isobar** *isobaric chart*  
lihat **peta tekanan tetap**; **peta kontur**

**peta ketebalan** *thickness chart*  
peta geografis yang menunjukkan distribusi ketebalan lapisan di antara dua permukaan isobar

**peta ketinggian tetap** *constant level chart*  
peta yang menunjukkan penyebaran unsur meteorologi pada permukaan mendatar atau pada permukaan yang geopotensialnya sama

**peta kontur** *contour chart*  
lihat **peta isobar**

## peta sinoptik permukaan

**peta kontur fron** *frontal contour chart*

peta sinoptik yang berisi gambar garis-garis yang merupakan garis potong bidang fron dengan permukaan khusus di atmosfer (biasanya isobar)

**peta kontur ramalan** *prognostic contour chart*

peta ramalan mengenai kontur suatu permukaan isobarik untuk jangka waktu yang ditetapkan

**peta prontur** *prontour chart*  
lihat **peta kontur**

**peta radiasi** *radiation chart*  
peta atau diagram untuk menghitung fluks radiasi gelombang panjang di dalam atmosfer dari distribusi suhu dan bahan-bahan penyerapan yang memancarkan gelombang panjang di atmosfer

**peta ramalan** *forecast chart*  
peta diagram, atau grafik yang memuat ramalan suatu unsur meteorologi untuk suatu jangka waktu

**peta ramalan permukaan** *surface forecast chart*

peta ramalan yang menunjukkan keadaan sinoptik permukaan pada waktu yang akan datang, misalnya 24 jam kemudian

**peta sinoptik** *synoptic chart*  
peta geografis yang memuat gambar atau kode yang menyatakan keadaan unsur meteorologi

**peta sinoptik permukaan** *surface synoptic chart*  
peta sinoptik yang memuat dan

menunjukkan keadaan unsur meteorologi pada permukaan bumi

**peta tekanan tetap** *constant pressure chart*

1. peta cuaca yang memuat gambar kontur dari permukaan isobar tertentu.
2. peta yang memuat penyebaran nilai unsur cuaca pada permukaan tekanan yang sama

**peta udara atas** *upper air chart*

peta cuaca yang memuat keadaan unsur meteorologi pada lapisan udara atas

**petunjuk arah angin** *wind vane*

Alat yang biasanya berbentuk anak panah bersirip yang dapat berputar pada sumbu yang tegak lurus pada batang anak panah itu untuk mengetahui arah angin

**petunjuk kisaran tinggi (pkt)**

*range-height-indicator (rhi)*

gambar pada layar radar yang menyatakan target meteorologi dalam bentuk penampang vertikal dengan arah suatu sudut azimut

**petunjuk posisi mendatar (ppm)**

*plane position indicator (ppi)*

Penunjukkan pada layar radar yang menyatakan arah dan jarak sasaran; posisi radar terletak di pusat koordinat

**piradometer** *pyradometer*

alat untuk mengukur besarnya radiasi total (radiasi surya dan

angkasa) yang datang dengan sudut ruang 2 ke bidang datar

**piranograf** *pyranograph*  
lihat **solarigraf**

**piranogram** *pyranogram*

grafik hasil rekaman yang diperoleh piranograf

**piranometer** *pyranometer*  
lihat **solarimeter**

**pirgeometer** *pyrgeometer*

alat untuk mengukur besarnya radiasi angkasa yang datang dengan sudut ruang 2 ke permukaan bidang datar

**pirheliometer** *pyrheliometer*  
lihat **aktinometer**

**pilus** *pileus*

awan tambahan berbentuk tudung, biasanya terdapat di puncak awan kumululus atau kumulonimbus

**pluviograf** *pluviograph*

penakar hujan yang dapat merekam banyaknya curahan yang terjadi

**pola ketebalan** *thickness pattern*  
bentuk geometris dari garis ketebalan pada peta ketebalan

**polarisasi atmosfer** *atmospheric polarization*

polarisasi cahaya matahari akibat pembiasan atmosfer bumi

**polimeter Lambrecht** *Lambrechts polymeter*

alat yang terdiri atas higrometer rambut dan termometer air rak-



## presipitasi buatan

sa, yang digunakan untuk memperoleh tinggi suhu titik embun

### presipitasi buatan *artificial precipitation*

hujan dari berbagai jenis awan yang dipilih sebagai hasil usaha manusia

### prisma es *ice prisms*

curahan kristal es yang bentuknya tidak bercabang seperti prisma jarum, halok, atau lempeng; seringkali berukuran besar sehingga jelas terlihat di udara.

### profil angin *wind profile*

grafik yang menyatakan perubahan laju angin sebagai fungsi dari tinggi.

### profil kecepatan logaritmik *logarithmic velocity profile*

bentuk perubahan kecepatan rata-rata angin terhadap tinggi di dalam lapisan batas permukaan

### profil lengas *moisture profile*

kurva yang menggambarkan perubahan kelembapan tanah sebagai fungsi dari kedalaman

### profil suhu *temperature profile*

grafik suhu yang menyatakan bentuk perubahan suhu ke arah vertikal

### prognosis *prognosis*

keputusan yang diambil oleh peramal cuaca mengenai perkembangan keadaan cuaca berdasarkan hasil analisis

### proses adiabat *adiabatic process* lihat adiabat

## punggung tekanan

### proses adiabat semu *pseudo adiabatic process*

proses adiabat jenuh yang disertai dengan keluarnya partikel air kondensasi dari sistem

### psikrometer *psychrometer*

alat pengukur kelengasan udara yang terdiri dari dua termometer; termometer yang satu dibalut dengan kain basah, sedangkan yang lain dalam keadaan kering

### psikrometer Assmann *Assmann psychrometer*

psikrometer yang dirancang oleh Assmann dan terdiri atas dua termometer yang terlindung dari radiasi langsung

### psikrometer putar *whirling psychrometer*

psikrometer yang penggunaannya dilakukan dengan cara memutarinya selama beberapa saat sebelum dibaca suhunya

### puncak awan *cloud top*

1. bagian teratas dari awan
2. ketinggian dari dalam atmosfer yang masih mengandung uap air dan partikel, sehingga ada kemungkinan terdapat awan di tempat itu

### puncak meso *mesopeak*

1. puncak lapisan inversi yang tingginya 50 sampai 55 km
2. lihat stratopause

### punggung tekanan *ridge*

daerah yang bertekanan udara relatif lebih tinggi dari daerah

## **pusaran debu**

sekitarnya pada permukaan yang sama atau daerah yang terletak pada isobar daerah tekanan tinggi yang menonjol ke luar

## **pusaran debu** *dust devil*

angin pusaran yang berisi butir-butir debu atau pasir yang terangkat dari permukaan tanah. pusaran ini biasanya berbentuk kolom yang tegak dengan garis tengah yang kecil

## **pusat analisis** *analysis centre*

peta pengumpulan, penyebaran, perajahan, dan analisis data sinop utama; ada kalanya juga menyiapkan dan menyebarkan ramalan cuaca

## **pusat dingin** *cold pool*

daerah di bumi, baik di belahan bumi selatan maupun di belahan bumi utara yang hingga kini merupakan daerah yang terendah suhunya

## **pusat komunikasi** *communication centre*

pusat informasi meteorologi yang mengumpulkan data untuk disebarkan secara internasional

## **puting beliung**

## **pusat peramalan** *forecasting centre*

kantor pusat ramalan cuaca yang bertugas menyiapkan baik peta analisis maupun peta ramalan atau ramalan cuaca, dan menyebarkanluaskannya ke stasiun bawahannya di dalam daerah yang ditentukan

## **pusat tindak** *centre of action*

deprisi atau antisiklon yang bertindak sebagai pengatur gerak gangguan atmosfer di dalam suatu daerah yang luas

## **putaran siklonik** *cyclonic rotation*

putaran sepanjang garis angin atau lintasan putaran, yang bila dilihat dari atas arahnya, searah dengan putaran jarum jam apabila tempatnya di belahan bumi bagian selatan, sedangkan berlawanan dengan arah putaran jarum jam apabila tempatnya di belahan bumi bagian utara

## **puting beliung** *tornado*

bagian awan yang berbentuk kerucut terbalik yang menjalar dari dasar awan kumulonimbus atau kumululus, karena pusaran angin yang kuat



## R

**radar**     *radar*

alat penentu jarak suatu sasaran dari suatu stasiun dengan menggunakan metode radio

**radarsonde**     *radarsonde*

peralatan yang, bila dinaikkan ke udara dengan balon, dapat dideteksi oleh radar, dan apabila kedudukan alat itu setiap periode tertentu dicatat, hasilnya dapat dipakai untuk menentukan besar dan arah kecepatan angin di setiap permukaan udara atas

**radians**     *radian*

ukuran besarnya intensitas radiasi yang dipancarkan oleh suatu sumber radiasi.

**radiasi**     *radiation*

pemuncaran atau pemindahan energi dalam bentuk gelombang elektromagnetik atau partikel.

**radiasi angkasa ke bawah**     *downward terrestrial radiation*

radiasi angkasa yang mempunyai arah ke bawah; radiasi ini berasal dari atmosfer.

**radiasi atmosfer**     *atmospheric radiation*

bagian radiasi yang asalnya dari atmosfer saja.

**radiasi benda hitam**     *black body radiation*

jumlah maksimum radiasi gelombang elektromagnetik yang secara teori dapat dipancarkan oleh setiap satuan luas suatu benda pada suatu suhu

**radiasi bumi**     *terrestrial radiation*  
radiasi dari permukaan bumi, termasuk atmosfer

**radiasi efektif**     *effective radiation*  
keseimbangan radiasi pada permukaan datar berwarna hitam yang menghadap ke atas pada suhu udara lingkungan

**radiasi efektif malam**     *effective nocturnal radiation*

1. keseimbangan radiasi pada permukaan datar berwarna hitam yang menghadap ke atas pada suhu udara lingkungan, pada waktu tidak ada radiasi surya.

## radiasi gelombang panjang

2. keseimbangan radiasi pada permukaan datar berwarna hitam yang menghadap ke bawah pada suhu udara lingkungan, pada waktu ada atau tidak ada radiasi surya.

**radiasi gelombang panjang** *long wave radiation*

radiasi dengan panjang gelombang lebih panjang dari empat mikron.

**radiasi global** *global radiation*

1. radiasi surya langsung ke bawah;
2. radiasi surya yang datang dari piringan matahari dengan sudut utuh yang tidak terhambur dan terpantul oleh atmosfer dan/atau benda-benda lain di dalam atmosfer

**radiasi global terpantul** *reflected global radiation*

lihat radiasi surya terpantul

**radiasi isotropik** *isotropic radiation*

radiasi surya baur dengan intensitas yang sama ke segala arah

**radiasi korpuskuler** *corpuscular radiation*

radiasi yang tersusun dari partikel-partikel

**radiasi kosmik** *cosmic radiation*

radiasi yang terpancar dari daerah kosmik yang memiliki energi sangat tinggi dan gaya tembus yang besar.

## radiasi ultra-ungu

**radiasi luar atmosfer** *extra terrestrial radiation*

radiasi surya yang diterima oleh permukaan atas atmosfer bumi.

**radiasi surya baur** *diffuse solar radiation*

radiasi surya yang terpantul ke arah bawah dari langit; radiasi ini juga disebut radiasi langit

**radiasi surya langsung** *direct solar radiation*

radiasi surya yang datang langsung dari piringan matahari ke suatu permukaan yang tegak lurus terhadap arah datangnya radiasi; radiasi ini tidak terpantul atau terhambur oleh atmosfer

**radiasi surya terpantul** *reflected solar radiation*

radiasi surya dengan arah ke atas karena dipantulkan dan dipantulkan dan disebarkan oleh permukaan bumi dan atmosfer.

**radiasi total** *total radiation*

jumlah keseluruhan radiasi matahari, radiasi atmosfer, dan radiasi bumi

**radiasi total ke bawah** *downward total radiation*

radiasi matahari, radiasi atmosfer, dan radiasi bumi yang memancar ke bawah, ke arah permukaan bumi

**radiasi ultra-ungu** *ultra-violet radiation*

radiasi yang panjang gelombangnya lebih kecil dari 0,3 mikron



**radiatus** *radiatus*

awan yang terlihat seperti pita sejajar yang karena pengaruh perspektif seolah-olah menuju ke suatu titik di ufuk; jika pita sejajar itu melintasi seluruh langit, tampak seolah-olah menuju kedua titik yang berlawanan yang disebut titik radiasi

**radioaktivitas buatan** *artificial radioactivity*

radioaktivitas dalam atmosfer karena kegiatan manusia

**radio-atmometer** *radio-atmometer*

alat pengukur akibat sinar matahari terhadap penyerapan dari tumbuhan

**radiogoniograf** *radiogoniograph*  
radiogoniometer rekam**radiogoniometer** *radiogoniometer*  
alat untuk menentukan arah kedatangan gelombang radio**radiogoniometri** *radiogoniometry*  
tata cara penentuan arah kedatangan gelombang radio**radiolistrik meteorologi** *radio-electric meteorology*  
lihat radiometeorologi**radiometer** *radiometer*  
instrumen untuk mengukur radiasi**radiometeorologi** *radiometeorology*

cabang meteorologi yang mempelajari tentang:

- a. perjalanan energi radio di dalam atmosfer;

- b. penggunaan radio dan radar dalam meteorologi

**radiosonde** *radiosonde*

instrumen yang dapat dibawa ke udara atas, yang dilengkapi dengan alat-alat peraba; dapat mengukur tekanan, suhu, kelembapan, dan lain-lain serta dilengkapi dengan alat radio yang dapat mengubah hasil pengukuran dalam bentuk pancaran radio.

**radioteodolit** *radiotheodolite*

teodoli elektronik yang dirancang untuk menentukan arah pemancar radio yang dibawa naik oleh balon

**ralat ramalan** *forecast amendment*

berita yang berisi penjelasan tentang adanya perubahan untuk ramalan cuaca yang telah dikeluarkan sebelumnya, yang masih di dalam jangka waktu ramalan yang berlaku

**ramalan acak** *random forecast*

ramalan cuaca yang didasarkan atas pilihan secara acak suatu keadaan dari sejumlah kejadian meteorologi

**ramalan cuaca** *weather forecast*

perkiraan keadaan cuaca yang memungkinkan akan terjadi di suatu daerah

**ramalan cuaca umum** *general forecast*

1. ramalan tentang pola cuaca utama yang diperkirakan akan terjadi di atas daerah yang luas

2. ramalan cuaca yang dapat dibuat untuk masyarakat luas tanpa membedakan pemakainya

**ramalan daerah** *area forecast*

ramalan cuaca untuk daerah tertentu

**ramalan iklim** *climate forecast*

ramalan iklim suatu daerah

**ramalan jalur** *route forecast*

ramalan cuaca sepanjang jalur penerbangan

**ramalan jalur terbang** *aeronautical route forecast*

ramalan cuaca untuk penerbangan baik untuk lintasan tertentu maupun untuk sebagian dari lintasan itu

**ramalan jangka panjang** *long range forecast*

ramalan cuaca yang jangka waktu berlakunya lebih panjang dari ramalan jangka menengah (umumnya satu bulan atau lebih)

**ramalan jangka pendek** *short range forecast*

1. ramalan cuaca yang jangka waktu berlakunya kurang dari dua hari
2. ramalan cuaca setiap beberapa jam

**ramalan pelabuhan udara** *aerodrome forecast*

ramalan cuaca untuk suatu pelabuhan udara

**ramalan penerbangan** *aviation forecast*

ramalan cuaca khusus untuk

keperluan penerbangan; ramalan menyangkut suatu tempat, daerah, atau jalur penerbangan, dan umumnya yang diramalkan adalah tinggi dasar awan, jauh pandangan, angin atas, arus golak-galik, hujan, dan atau badai

**ramalan setempat** *local forecast*

ramalan cuaca untuk suatu daerah tertentu dan terbatas

**ramalan terminal** *terminal forecast*

ramalan cuaca untuk lapangan terbang tujuan

**rambun — hail**

hujan berupa butiran-butiran es dengan garis tengah antara 5 — 50 mm atau lebih yang jatuh baik secara lepas maupun dalam kumpulan butiran yang berbentuk gumparan tidak teratur

**rata-rata** *means; average*

nilai tengah dari sejumlah angka yang dirumuskan sebagai:

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{i=n} X_i$$

dengan  $\bar{X}$  = nilai rata-rata,  
 $n$  = banyaknya angka,  
 dan  
 $X_i$  = nilai ke- $i$

**rawin radiowind**

peralatan yang digunakan untuk menentukan arah dan kecepatan angin di udara atas dengan mengikuti balon yang membawa alat pemancar radio



**rawisonde** *rawisonde*

rawinsonde yang diikuti dengan menggunakan radar atau radio teodolit untuk memperoleh data angin udara atas

**reduksi suhu ke permukaan laut**

*reduction temperature to mean sea level*

kebiasaan menyesuaikan nilai suhu suatu ketinggian ke nilai yang sesuai dengan nilai di permukaan laut berdasarkan rata-rata laju perubahan suhu

**reduksi tekanan ketinggian baku**

*reduction of pressure to standard level*

penyelesaian tekanan suatu ketinggian ke ketinggian baku

**reflektometer** *reflectometer*

pinanometer atau solarimeter yang digunakan untuk mengukur radiasi pantul

**refraksi/pembiasan atmosfer** *atmospheric refraction*

1. gejala pembiasan di atmosfer karena adanya perbedaan kepadatan udara di tiap lapisan
2. perbedaan sudut antara jarak zenit suatu benda langit yang tampak dan jarak zenit sebenarnya; perbedaan terjadi karena refraksi selama cahaya benda itu melewati atmosfer

**regenerasi depresi** *regeneration of depression*

penguatan kembali depresi

**retrogresi** *retrogression*

gerak gelombang atmosfer atau sistem tekanan yang arahnya

berlawanan dengan arah aliran dasarnya

**rezim** *regime*

sebutan untuk memberikan ciri, distribusi unsur iklim dalam suatu daerah

**roketsonde** *rocketsonde*

alat untingan yang dibawa naik oleh roket

**rotasi antisiklonik** *anticyclonic rotation*

lihat peredaran antisiklonik

**rumpun depresi** *family of depression*

deretan depresi pada fron yang sama.

**rumus Margule** *Margule's formula*

rumus untuk menghitung kemiringan bidang fron yang ditemukan oleh Margule

**rumus psikrometrik** *psychrometric formula*

rumus semi-empiris yang digunakan untuk membuat tabel psikrometrik dengan:

$$e = e_w - AP(T - T_w)$$

dengan:

$e$  = tekanan uap air pada saat pengamatan dilakukan,

$e_w$  = tekanan uap jenuh pada suhu  $T_w$ ,

$A$  = bilangan tetapan psikrometer,

$P$  = tekanan udara pada saat pengamatan,

$T$  = suhu yang ditunjukkan oleh termometer bola kering, dan

$T_w$  = suhu yang ditunjukkan oleh termometer bola basah

## S

**sabuk tekanan tinggi** *subtropical high pressure belt*  
lihat daerah tekanan tinggi subtropis

**salju** *snow*  
curahan dalam bentuk kristal-kristal es

**salju hembus** *blowing snow*  
salju yang terangkat oleh angin dari permukaan bumi ke dalam udara sampai setinggi enam kaki atau lebih sehingga mengurangi jarak pandangan

**salju layang** *drifting snow*  
partikel salju yang ditiup angin sampai mencapai suatu ketinggian di atas permukaan bumi

**salju tua** *firn*  
Salju yang telah membutir dan padat karena berbagai proses pencairan dan pembekuan ulang serta sublimasi

**saluran radio** *radio duct*  
lapisan atmosfer agak tipis dan mendatar, tempat merambat gelombang radar

**sambaran perintis** *leader streamer*  
bagian depan loncatan muatan listrik dari kilat yang peristiwa nya berhubungan dengan timbulnya saluran barion yang bergerak dari awan ke tanah

**sangkar meteorologi** *meteorology screen*  
bangunan tempat meletakkan alat-alat meteorologi, sehingga alat-alat itu terlindung, baik terlindung dari sinar matahari langsung maupun dari gangguan-gangguan lain

**sangkar termometer** *thermometer screen*  
bangunan untuk melindungi alat-alat, misalnya termometer dan psikrometer agar tidak terkena radiasi langsung dari matahari

**sarung angin** *wind sleeve*  
alat yang digunakan untuk menentukan arah angin di lapangan terbang; hal ini terdiri dari metal berbentuk cincin yang diberi selubung kain mirip kerucut, dan dapat melambai serta berputar apabila ada angin



## sektor awan

**sektor awan** *cloud sector*

bagian angin yang tertutup awan tertentu

**sektor panas** *warm sector*

bagian depresi yang berudara panas yang letaknya di antara fron panas dan fron dingin

**selang waktu khusus sedunia** *special world intervals (swi)*

selang waktu dalam periode tahun geofisika internasional, ketika didapati gangguan matahari yang menyolok pada waktu program pengamatan berbagai gejala geofisika dilaksanakan secara giat

**sel Bernard** *Bernard cell*

jenis sel konveksi yang berbentuk apabila fluida yang mula-mula diam dipanasi bagian bawahnya; sirkulasi vertikal terdiri dari gerak ke atas di bagian tengah dan gerak ke bawah di bagian pinggirnya

**sel Hadley** *Hadley cell*

peredaran meridional yang untuk pertama kalinya dikemukakan oleh G. Hadley pada tahun 1735 untuk menjelaskan angin pasat; peredaran ini berupa sistem aliran udara yang arahnya dimulai dari lintang  $30^{\circ}$  ke arah khatulistiwa di lapisan bagian bawah, ke atas di atas daerah khatulistiwa, ke arah kutub di bagian atas, dan ke bawah di atas lintang  $30^{\circ}$

**sel konveksi** *convection cell*

pola yang teratur dari gerak

## seranomometer

massa udara dengan sedikit atau tidak ada pencampuran dengan udara di sekelilingnya di dalam gerak konveksi

**sel meridional** *meridional cell*

Peredaran konfektif yang besar pada bidang meridian

**selingan hari kering** *dry spell*

pereode hari, yang cuacanya jauh lebih kering daripada hari-hari lainnya

**selometer** *ceilometer*

alat berupa lampu sorot untuk melihat tinggi dasar awan di waktu malam

**sembul ibun** *frost heaving*

penggundukan tanah akibat pengembangan air di dalam tanah yang membeku

**sepoi kuat** *strong breeze*

angin yang kecepatannya antara 22 dan 26 knot. (1 knot = 1 mil per jam)

**sepoi lemah** *light breeze*

angin yang kecepatannya antara 6 dan 8 knot

**sepoi lembut** *gentle breeze*

angin yang kecepatannya antara 9 dan 12 knot

**seranograf** *ceranograph*

alat untuk merekam terjadinya kilat

**seranomometer** *ceranomometer*

alat penghitung dan pemberi isyarat terjadinya sambaran kilat di suatu tempat

**seraumeter** *ceraumeter*

alat penghitung jumlah kilat di dalam radius yang telah ditentukan

**serbuan udara** *invasion of air*

datangnya massa udara yang cepat dan luas di atas daerah yang jauh dari sumber massa udara itu

**setelan altimeter** *altimeter setting*

angka yang menunjukkan besar tekanan atmosfer, yang digunakan sebagai dasar untuk menyesuaikan kedudukan altimeter; di atas daratan diperoleh setelan altimeter dengan mereduksi tekanan udara di tempat itu terhadap tekanan atmosfer baku

**sferik** *sferic*

lihat Atmosferik

**sianometer** *cyanometer*

alat pengukur kebiruan langit

**sianometri** *cyanometry*

hal-hal yang menyangkut pengukuran kebiruan langit

**siaran** *broadcast*

siaran (cuaca) dengan radio yang dilakukan oleh stasiun meteorologi

**siaran iklim** *climate broadcast*

siaran bulanan yang memuat data meteorologi rata-rata sebulan yang lewat oleh stasiun cuaca yang telah ditetapkan; siaran ini mengikuti ketentuan yang diatur oleh Organisasi Meteorologi Dunia

**siaran meteorologi** *meteorology*

*transmission*

hubungan dan pertukaran data meteorologi yang dilakukan dengan cara:

1. titik ke titik, yaitu hubungan radio atau hubungan dengan saluran lain antara stasiun satu dan stasiun lainnya
2. siaran, yaitu hubungan dengan cara pancaran yang disiarkan secara umum yang dapat diterima di setiap tempat yang terjangkau oleh siaran itu

**siaran subregional** *subregional*

*broadcast*

siaran yang ditujukan kepada suatu daerah terbatas yang menyiarkan keterangan meteorologi terpilih di bagian daerah dan daerah yang berdekatan dengan daerah itu

**siaran teratur** *regular broadcast*

siaran yang dilakukan pada setiap saat yang telah ditetapkan dengan selang waktu yang sama, misalnya setiap setengah jam atau setiap jam

**siaran wilayah** *regional broadcast*

siaran berita meteorologi dari suatu daerah untuk daerah lain yang ditetapkan

**siklogenesi** *cyclogenesis*

proses mulainya penguatan peredaran siklonik

**siklolisis** *cyclolysis*

proses melemahnya atau berhentinya peredaran siklonik



**siklon** *cyclone*

bagian atmosfer yang tekanannya relatif rendah dibandingkan dengan tekanan di sekitarnya pada permukaan yang sama; pada peta sinoptik digambarkan sebagai sistem isobar tertutup pada daerah tekanan rendah

**siklon tropis** *tropical cyclone*

siklon yang sumbernya berada di daerah tropis dengan tekanan permukaan lebih rendah dari 900 milibar dan disertai dengan angin kencang dan hujan, serta kadang-kadang disertai pula dengan badai guntur; pusat siklon tropis biasanya disebut mata badai dengan jari-jari beberapa puluh kilometer; di daerah pusat atau mata badai ini terdapat angin tenang dan keadaan langitnya cerah

**siling** *ceiling*

tinggi dasar awan yang paling rendah

**sinar balik** *counter glow*

cahaya berbentuk titik bundar atau lonjong di waktu malam pada titik balik matahari yang menghubungkan cahaya zodiak timur dengan zodiak barat

**sinar krespuskular** *crepuscular rays*

pita berwarna biru tua yang memancar dari matahari dan memotong sinar lembayung pada saat matahari berada di bawah cakrawala

**sirip angin** *barb*

garis pendek yang digambar pada ujung garis arah angin yang menunjukkan kecepatan angin pada suatu tempat dan waktu tertentu; suatu garis pendek menunjukkan kecepatan angin 10 knot dan setengah garis pendek menunjukkan kecepatan angin 5 knot

**sirokumulus** *cirrocumulus*

awan tipis tanpa bayangan yang berbentuk perca-perca, lembaran atau lapisan, terdiri dari awan awan kecil berbentuk biji, berkerut berderet-deret secara hampir selalu teratur dan memancar atau menuju ke satu titik; tiap awan kecil ini mempunyai ukuran luas kurang dari  $1^\circ$

**sirostratus** *cirrostratus*

awan bening keputih-putihan dari awan tudung berbentuk serabut halus, yang menutupi seluruh langit; awan ini dapat menimbulkan lingkaran cahaya di sekitar bulan atau matahari

**sirius** *cirrus*

awan terpisah-pisah berbentuk serabut halus, berwarna putih, menyerupai perca-perca atau jalur-jalur sempit dengan warna putih

**sirius palsu** *false cirrus*

spesies awan sirius yang tampak berwarna abu-abu, berasal dari bagian atas awan kumulonimbus

## sistem awan

**sistem awan** *cloud system*  
aturan kelompok awan yang terdiri dari beberapa subkelompok awan yang sejenis atau yang lain; macam sistem ini menunjukkan gejala tertentu.

**sistem awan depresi** *cloud system of depression*  
sistem awan yang berkaitan dengan gangguan atmosfer yang ditandai oleh deformasi medan tekanan dalam bentuk palung atau depresi.

**sistem awan guntur** *thunder cloud system*  
sistem awan yang pembentukannya disebabkan oleh konveksi dan ketakmamtapan udara.

**sistem fron** *frontal system*  
sistem beberapa fron yang digambar pada peta sinoptik permukaan yang memberi kesan adanya kesatuan berhubungan dengan sistem depresi.

**sistem koordinat  $\Theta$  (teta)** *teta ( $\Theta$ ) system*  
sistem koordinat yang menggunakan suhu potensial ( $\Theta$ ) sebagai sumbu vertikal

**skala angin geostrofik** *geostrophic wind scale*  
skala grafik untuk mendapatkan kecepatan angin geostrofik dari jarak isobar atau kontur pada peta tekanan

**skala Beaufort** *Beaufort scale*  
skala yang menyatakan tingkat kekuatan angin yang dibuat oleh

## skala suhu Fahrenheit

Admiral Beaufort dari Angkatan Laut Inggris; skala ini didasarkan akibat berbagai kecepatan angin terhadap keadaan laut.

**skala gaya angin** *wind force scale*  
skala yang menyatakan tingkat gaya angin; makin besar nilai skalanya makin besar pula gaya anginnnya

**skala langit biru Linke** *Linke blue sky scale*  
skala untuk menentukan tingkat kebiruan langit; skala ini terdiri dari 9 tingkat warna mulai dari warna putih sampai biru laut

**skala pirheliometer** *pyrheliometer scale*  
skala pengukuran iradians yang terdapat pada suatu pirheliometer baku

**skala pirheliometer internasional** *international pyrheliometer scale*  
skala pirheliometer yang ditetapkan dan berlaku sejak tanggal 1 Juli 1957 sebagai satu-satunya skala internasional

**skala suhu Celcius** *Celcius temperature scale*  
Skala termometer yang dibuat oleh Celcius; suhu titik beku air ditentukan pada skala 0, dan titik didih air ditentukan pada skala 100

**skala suhu Fahrenheit** *Fahrenheit temperature scale*  
skala suhu yang dibuat oleh Fahrenheit yang menggunakan



skala 32 untuk suhu titik beku dan skala 212 untuk suhu titik didih air murni dengan rumus :  $t^{\circ}\text{F} = 1,8 t^{\circ}\text{C} + 32$

**skala suhu Kelvin** *Kelvin temperature scale*

lihat **skala suhu mutlak**

**skala suhu mutlak** *absolut temperature scale*

skala suhu yang menggunakan dasar titik tripel air murni pada skala 273,16 derajat

**skala suhu Rankine** *Rankine temperature scale*

lihat **skala suhu Kelvin**

**skual guntur** *thunder squall*

peristiwa gabungan badai guntur dengan hembusan angin ke bawah yang kuat

**solarigraf** *solarigraph*

alat pengukur radiasi surya yang datang dari sudut ruang 2 ke permukaan datar; disebut juga piranometer

**solenoid isobarik-isosterik** *isobaric-isosteric solenoid*

lihat **tabung isobarik-isosterik**

**spektrum fajar-senja** *twilight spectrum*

spektrum yang terlihat di langit waktu fajar atau senja

**spektrum golak-galik** *turbulence spectrum*

analisis gerak golak-galik dalam bentuk komponen Fourier dalam periode yang berbeda atau dalam fase acak

**spektrum olak** — *eddy spectrum*

1. frekuensi distribusi olak atau arus golak-galik dari berbagai ukuran.
2. distribusi energi kinetik golak-galik dari berbagai ukuran

**spesifikasi kode** *code specification*  
pernyataan khusus dalam bentuk kode dari suatu berita cuaca

**spiral Ekman** *Ekman spiral*

spiral yang merupakan tempat kedudukan titik-titik proyeksi dari ujung vektor angin dari berbagai ketinggian; spiral ini menunjukkan variasi angin ter-

**stasiun cuaca otomatis** *automatic weather station*

stasiun meteorologi yang melakukan pengamatan cuaca dengan menggunakan alat otomatis dan dilengkapi dengan alat pemancar yang dapat menyiarkan berita cuaca pada waktu-waktu yang telah ditentukan

**stasiun darat tambahan** *supplementary land station*

lihat **stasiun tambahan**

**stasiun darat utama** *principle land station*

stasiun sinoptik permukaan di darat yang dilengkapi dengan peralatan dan sarana lainnya untuk hadap tinggi di dalam lapisan gesak atmosfer; spiral Ekman digunakan juga untuk menyebutkan variasi arus laut dari berbagai kedalaman

## stasiun aerologi

## stasiun meteorologi

### stasiun aerologi *aerological station*

stasiun yang melakukan pengamatan udara atas

### stasiun cuaca laut *ocean weather station*

stasiun cuaca di kapal laut yang tidak bergerak, diam di suatu tempat di laut dan melakukan pengamatan serta tukar-menukar data pengamatan tertentu

### stasiun cuaca mobil *mobile weather station*

stasiun meteorologi yang dipasang dalam kendaraan khusus untuk pengamatan cuaca dan tidak merupakan stasiun tetap melakukan pengamatan cuaca dan melaporkan hasil pengamatannya untuk keperluan tukar-menukar secara internasional

### stasiun hujan *rainfall station*

stasiun tempat dilakukannya pengamatan curah hujan

### stasiun iklim *climatological station*

stasiun pengamatan data iklim (cuaca, angin, awan, suhu, kelembapan, tekanan, curahan, dan penyinaran)

### stasiun iklim khusus *climatological station for specific purpose*

stasiun iklim yang mengamati unsur cuaca tertentu

### stasiun kapal bergerak *mobile ship station*

stasiun pengamatan meteorologi pada kapal laut yang berlayar

### stasiun kapal suar *lightship station*

stasiun sinoptik permukaan pada kapal suar

### stasiun kapal tambahan *auxiliary ship station*

stasiun kapal yang bergerak, biasanya tanpa alat-alat meteorologi, yang atas permintaan dapat menyiarkan laporan cuaca mengenai daerah tertentu dengan sandi atau dengan bahasa biasa

### stasiun kapal tetap *fixed ship station*

stasiun cuaca di laut atau di tambat kapal

### stasiun klimatologi rujukan *reference climatological station*

stasiun klimatologi yang mempunyai pengamatan yang homogen paling sedikit selama tiga tahun

### stasiun klimatologi utama *principle climatological station*

stasiun klimatologi yang melakukan pencatatan data setiap jam atau melakukan pengamatan sekurang-kurangnya tiga kali dalam sehari sebagai tambahan data yang diperoleh alat-alat perekam

### stasiun meteorologi *meteorological station*

1. lihat stasiun pengamatan meteorologi
2. stasiun yang terdiri dari bangunan, tanah, peralatan, dan perlengkapan lain untuk keperluan pengamatan meteorologi.



**stasiun meteorologi pertanian**

*agricultural meteorological station*

stasiun meteorologi yang mengamati unsur cuaca dan pertanian

**stasiun meteorologi pertanian tambahan**

*auxiliary agricultural meteorological station*

stasiun meteorologi pertanian yang memberi keterangan meteorologi dan biologi

**stasiun meteorologi pertanian utama**

*principle agricultural meteorological station*

stasiun meteorologi yang terletak di tempat yang tinggi di pegunungan

**stasiun pengamatan badai guntur**

*thunderstorm observing station*

stasiun meteorologi tambahan yang mengamati hasil-hasil yang berhubungan dengan badai guntur; pengamatan ini biasanya dilakukan secara sukarela oleh pengamat sukarelawan

**stasiun pengamatan meteorologi**

*meteorological observing station*

tempat dilakukannya pengamatan meteorologi yang telah diakui oleh badan yang berwenang

**stasiun radiosonde *radiosonde station***

stasiun tempat dilakukannya pengamatan udara atas dengan menggunakan radiosonde dan/atau radarsonde

**stasiun rawin *radiowind station***

stasiun tempat dilakukannya pengamatan angin udara atas dengan rawin.

**stasiun rawinsonde *rawinsonde station***

gabungan antara stasiun rawinsonde dan stasiun rawin

**stasiun sinoptik *synoptic station***

stasiun meteorologi yang melakukan pengamatan sinoptik dan mengirimkannya ke dinas ramalan cuaca pada setiap waktu yang telah ditentukan

**stasiun sinoptik permukaan *surface synoptic station***

stasiun yang melakukan pengamatan data sinoptik permukaan

**stasiun sinoptik udara atas *upper-air synoptic station***

lihat *stasiun udara atas*

**stasiun tambahan *supplementary station***

stasiun sinoptik permukaan di darat sebagai stasiun pelengkap

**stasiun udara atas *upper-air station***

lihat *stasiun aerologi*

**stratopause *stratopause***

Puncak lapisan inversi di bagian atas stratosfer yang tingginya antara 50 dan 55 km.

**stratosfer *stratosphere***

puncak atmosfer yang terletak di antara tropopause dan stratopause; di dalam daerah ini, makin ke atas suhunya makin tinggi

## stratus (st)

### stratus (st) *stratus (st)*

genus awan yang berbentuk lembaran yang berlapis-lapis dan membentang mendatar, biasanya berwarna abu-abu dan dapat menimbulkan hujan gerimis

### subsidence *subsidence*

gerakan udara perlahan-lahan ke bawah, yang biasanya disertai daerah divergensi horizontal pada lapisan bagian bawah

### subtropik *subtropics*

daerah yang terletak di antara daerah tropik yang beriklim panas dan daerah yang beriklim sedang; letaknya diperkirakan antara garis lintang  $35^{\circ}$  dan  $45^{\circ}$  di belahan bumi bagian utara maupun di belahan bumi bagian selatan.

### suhu bola basah termodinamik

*thermodynamic wet bulb temperature*

suhu udara lengas yang pada tekanan dan pada keadaan campuran uap tertentu, akan menjadi jenuh dengan uap air

### suhu bola kering *dry bulb temperature*

suhu yang terbaca pada termometer bola kering di dalam sangkar cuaca, yang tidak terkena langsung oleh radiasi matahari.

### suhu efektif *effective temperature*

angin indeks yang didapat secara empiris berkenaan dengan tinggi suhu, kelembapan, dan

## suhu maksimum

gerak udara yang dihubungkan dengan aksi fisiologis badan manusia terhadap panas atau dingin

### suhu ekstrim *extreme temperature*

suhu tertinggi dan/atau terendah yang terjadi dalam suatu selang waktu

### suhu ekuivalen *equivalent temperature*

1. suhu yang akan dipunyai oleh suatu gugus udara, jika semua uap air yang dikandungnya diembunkan pada tekanan tetap; panas laten yang timbul digunakan untuk memanaskan gugus udara itu

2. suhu yang akan dipunyai oleh suatu gugus udara setelah mengalami proses adiabat dan adiabat semu hingga semua uap air yang dikandung habis seluruhnya menjadi air dan diendapkan

### suhu harian rata-rata *mean daily temperature*

rata-rata suhu yang diamati selama 24 jam terus-menerus.

### suhu konsensasi *condensation temperature*

tinggi suhu yang menyebabkan sejumlah kecil udara lengas menjadi jenuh karena proses pengembangan adiabat.

### suhu maksimum *maximum temperature*

suhu tertinggi yang terjadi dalam suatu jangka waktu.



**suhu maksimum bulanan**

**suhu maksimum bulanan** *monthly maximum temperature*

suhu tertinggi yang tercatat dalam suatu bulan kalender di dalam suatu tahun

**suhu maksimum bulanan mutlak**  
*absolute monthly maximum temperature*

suhu maksimum bulanan yang tertinggi yang terjadi di suatu bulan dalam suatu jangka waktu tahun

**suhu maksimum bulanan rata-rata**  
*mean monthly maximum temperature*

rata-rata suhu maksimum bulan suatu bulan kalender selama periode tahun tertentu

**suhu maksimum harian** *daily maximum temperature*

suhu tertinggi yang terjadi dalam waktu sehari atau selama 24 jam

**suhu maksimum harian rata-rata**  
*mean daily maximum temperature*

rata-rata suhu maksimum harian dalam suatu bulan kalender selama periode tahun tertentu

**suhu minimum** *minimum temperature*

Suhu terendah yang tercatat dalam suatu jangka waktu

**suhu minimum bulanan** *monthly minimum temperature*

Suhu minimum yang tercatat dalam suatu bulan di dalam suatu tahun kalender

**suhu potensial bola basah semu**

**suhu minimum bulanan mutlak**

*absolute monthly temperature*

suhu minimum bulanan yang terendah yang terjadi dalam suatu bulan dan dalam suatu jangka waktu tahun.

**suhu minimum bulanan rata-rata**  
*mean monthly temperature*

rata-rata suhu minimum bulan suatu bulan kalender selama periode tahun tertentu

**suhu minimum harian** *daily minimum temperature*

suhu terendah yang terjadi dalam waktu sehari atau selama 24 jam

**suhu minimum harian rata-rata**

*mean daily minimum temperature*

rata-rata suhu minimum harian dalam suatu bulan kalender selama periode tahun tertentu

**suhu minimum rumput** *grass minimum temperature*

suhu minimum dari puncak daun rumput; pengukurannya dilakukan dengan menempelkan bola termometer pada bagian puncak daun rumput itu

**suhu permukaan laut** *seasurface temperature*

suhu air laut yang terdapat pada permukaan air laut

**suhu potensial bola basah semu**

*pseudo wet bulb potential*

suhu pengandaian dari gugus udara apabila dia dibawa naik secara adiabat sampai ke ketinggian kondensasi dan selanjutnya

**suhu rata-rata kolom udara**

jutnya ke ketinggian 1.000 milibar

**suhu rata-rata kolom udara** *mean temperature of air column*

1. suhu rata-rata suatu kolom udara didalam atmosfer
2. suhu yang digunakan untuk hal-hal yang berhubungan dengan reduksi tekanan

**suhu titik embun termodinamik** *thermodynamic dew-point temperature*

suhu udara bila udara dijenuhkan terhadap air pada tekanan tetap

lihat **titik embun**

**suhu titik ibun termodinamik** *thermodynamic frost-point temperature*

suhu udara bila dijenuhkan terhadap es pada tekanan tetap

**sumbu punggung**

**sumbu antisisiklon** *axis of anticyclone*

garis yang menghubungkan tempat-tempat dengan tekanan maksimum

**sumbu depresi** *axis of depression*

garis yang menghubungkan tempat-tempat dengan tekanan minimum

**sumbu palung** *axis of trough*

garis yang menghubungkan titik-titik dengan kelengkungan maksimum dari daerah siklonal

**sumbu punggung** *axis of ridge*

garis yang menghubungkan titik-titik dengan kelengkungan maksimal dari daerah antisiklonal



## T

**tabel higrometrik** *hygrometric tables*

tabel untuk menghitung besar kelembapan udara berdasarkan besar parameter lain, misalnya dengan suhu bola kering dan suhu bola basah

**tabel kode** *code table*

tabel yang digunakan untuk membuat kode (sandi) atau mencari arti kode

**tabel koreksi barometer** *barometric correction table*

tabel atau grafik untuk menentukan koreksi barometer air raksa

**tabel reduksi barometer** *barometric reduction table*

tabel untuk mendapatkan besar tekanan udara di suatu tempat yang didasarkan pada ketinggian letaknya dari permukaan laut

**tabung Bourdon** *Bourdon tube*

tabung tertutup berbentuk melengkung dengan penampang berbentuk elip, yang dipakai pada

termometer atau barometer. Tabung ini berisi cairan atau gas yang peka terhadap perubahan suhu atau perubahan tekanan

**tabung isobarik-isosterik** *isobaric-isosteric tube*

kolom udara di atmosfer yang dibatasi oleh dua permukaan isobarik dan dua permukaan isosterik

**tahap es** *hail stage*

tahap semu dalam proses pengembangan adiabat; dalam tahap ini udara jenuh yang terangkat ke atas suhunya tetap 0°C sampai airnya membeku

**tahap kering** *dry stage*

tahap setelah tidak adanya kondensasi uap air dari udara lengas yang mengalami proses pengembangan adiabat; dalam tahap ini udara mempunyai laju perubahan suhu sama dengan laju perubahan suhu adiabat kering yang besarnya sekitar 1° per 100 meter.

**Tahun Geofisika Internasional**

International Geophysical Year periode (1 Juli 1957 — 31 Desember 1958) yang ditetapkan oleh Himpunan Geodesi dan Geofisika Internasional sebagai periode dilakukannya program pengamatan geofisika secara luas oleh seluruh stasiun geofisika di dunia

**Tahun Kutub Internasional** *International Polar Year*

periode tahun 1882 — 1883 dan tahun 1932 — 1933, yang ditetapkan berdasarkan persetujuan internasional sebagai periode dilakukannya pengamatan geofisika secara luas di stasiun geofisika, terutama di daerah kutub

**talam matahari** *undersun*

halo yang ditimbulkan oleh peristiwa pemantulan sinar matahari pada kristal-kristal es di dalam suatu awan; gejala ini biasanya tampak tegak lurus di bawah matahari berwarna mengkilat seperti bayangan matahari pada permukaan air, yang hanya dapat dilihat dari kapal terbang atau dari tempat yang tinggi

**tanah beku** *frozen soil*

tanah yang suhunya  $0^{\circ}\text{C}$  atau lebih kecil dari  $0^{\circ}\text{C}$  dan berisi es dan uap air, tetapi tidak mengandung air cair

**tanah berumput** *grassy soil*

tanah yang tertutup oleh rumput dengan tinggi yang tetap,

tidak terlindung, tidak terhalang, dan terbuka terhadap cuaca

**tanah gundul** *bare soil*

tanah yang tidak ditumbuhi oleh tumbuh-tumbuhan, tidak terhalang, tidak terlindung, dan terbuka terhadap cuaca

**tangki penguapan** *evaporation tank*  
lihat **panci penguapan**

**tara lengas** *moisture equivalent*

jumlah air yang dapat meresap ke dalam tanah apabila tanah diberi gaya sentrifugal sebesar 1.000 kali lebih besar daripada gaya tarik bumi; besarnya kira-kira sama dengan kapasitas medan

**tefigram** *tephigram*

diagram termodinamik yang menggunakan T (suhu) dan ln (suhu potensial) sebagai koordinat

**tegangan Reynold** *Reynold stress*

tegangan tangensial atau gaya setiap satuan luas permukaan yang timbul karena adanya perpindahan momentum di dalam fluida yang bergolak-galik; besarnya sama dengan hasil perkalian antara kepadatan fluida dan komponen kecepatan olak

**tekanan atmosfer** *atmospheric pressure*

tekanan yang ditimbulkan oleh berat kolom udara yang tegak lurus pada bidang di bawahnya



**tekanan dinamik** *dynamic pressure*

beda antara tekanan oleh barometer yang bergerak relatif terhadap fluida dan tekanan statik

**tekanan kondensasi** *condensation pressure*

tinggi tekanan udara yang menyebabkan sejumlah kecil udara lengas menjadi jenuh karena proses pengembangan adiabat

**tekanan maksimum** *maximum pressure*

tekanan tertinggi yang terjadi dalam suatu jangka waktu

**tekanan rendah dingin** *cold low*  
daerah tekanan rendah dengan suhu udara di daerah itu lebih dingin daripada suhu udara di sekitarnya pada ketinggian yang sama

**tekanan rendah monsun** *monsoon low*

tekanan rendah atau depresi yang terdapat di daerah yang dipengaruhi oleh monsun; pada musim panas tekanan ini terletak di atas daratan, sedangkan pada musim dingin terletak di atas lautan

**tekanan rendah panas** *heat low; warm low*

daerah tekanan rendah yang bersuhu lebih tinggi daripada suhu daerah di sekitarnya pada ketinggian yang sama

**tekanan rendah pisahan** *cut off low*

tekanan rendah dingin yang terdorong ke arah khatulistiwa dari daerah angin barat

**tekanan tinggi Azores** *Azores high*

tekanan tinggi semi permanen di daerah Azores

**tekanan tinggi Bermuda** *Bermuda high*

tekanan tinggi yang terletak di daerah kepulauan Bermuda; daerah tekanan tinggi ini bersifat semi permanen

**tekanan tinggi pisahan** *cut off high*

tekanan tinggi panas yang terdorong ke arah kutub dari daerah angin barat

**teleskop infra-merah** *infra-red telescope*

alat pengukur suhu benda atau zat yang mengandung uap air dengan menggunakan radiasi gelombang infra-merah yang mempunyai panjang gelombang antara 8 dan 10 mikrom; biasanya dipakai untuk mengetahui adanya uap air yang ada di dalam atmosfer

**tenang** *calm*

angin dengan kecepatan antara 0 dan 2 knot

**tenang khatulistiwa** *equatorial calm*

daerah tenang atau daerah dengan angin berubah-ubah yang

terletak di antara daerah dengan angin pasat dari kedua belahan bumi utara dan selatan

### teodolit *theodolite*

alat untuk mengamati arah benda di angkasa dengan mengukur azimuth dan elevasinya; alat ini dipakai untuk menghitung arah dan kecepatan angin udara atas

### teodolit rekam *recording theodolite*

teodolit yang penunjukannya direkam secara mekanik atau foto pada peta.

### teori barier *barrier theory*

teori pembentukan siklon yang dikemukakan oleh F.M. Exner, bahwa massa udara dingin yang bergerak perlahan-lahan di sepanjang lintasan massa udara panas yang bergerak ke timur dengan cepat, menyebabkan terbentuknya daerah tekanan rendah pada bagian belakang massa udara dingin itu

### teori Bergeron-Findersen

#### *Bergeron-Findersen theory*

teori yang menerangkan proses terjadinya partikel endapan yang terbentuk dari campuran awan yang terdiri dari kristal es dan titik air; teori ini didasarkan kenyataan bahwa tekanan uap jenuh terhadap es lebih rendah daripada terhadap air lewat dingin pada suhu yang sama; teori ini biasanya disebut teori kristal es atau proses Wegener-Bergeron.

### teori fron *frontal theory*

teori tentang pembentukan dan perkembangan massa udara dan fron serta pembentukan dan pengembangan depresi luar tropis yang bersangkutan dengan massa udara dan fron itu

### teori konveksi pembentukan siklon *convection theory of cyclogenesis*

teori pembentukan depresi dengan memperhatikan besar gaya konveksi pada permukaan yang disebabkan oleh pemanasan selama selang waktu tertentu, sehingga terjadi arus udara masuk; dengan menggunakan dalil peredaran dapat diperhitungkan terjadinya pembentukan rotasi siklonik

### termograf *thermograph* alat perekam suhu

### termogram *thermogram* grafik suhu hasil rekaman yang dilaksanakan oleh termograf

### termohigrograf *thermohygrograph* alat gabungan antara termograf dan higrograf

### termometer *thermometer* alat pengukur suhu

### termometer air raksa *mercury thermometer* termometer yang menggunakan cairan air raksa.

### termometer alkohol *alcohol thermometer*

termometer yang menggunakan alkohol sebagai cairan penerima panas



**termometer bimetal** *bimetal thermometer*

termometer yang terbuat dari unsur peka dari dua lapis metal yang berbeda koefisien muainya

**termometer bola basah** *wet-bulb thermometer*

salah satu termometer dari psikrometer yang bola air raksanya dibungkus dengan kain yang dijaga agar selalu basah.

**termometer bola hitam** *black bulb thermometer*

termometer dengan bagian pekaanya terdiri dari bola hitam atau kaca yang dilapisi dengan warna hitam sempurna; suhu yang ditunjukkan menyatakan suhu benda hitam

**termometer bola kering** *dry-bulb thermometer*

salah satu termometer dari psikrometer yang bola air raksanya tidak terbalut; termometer ini gunanya untuk mengukur suhu udara

**termometer cairan** *liquid thermometer*

termometer yang menggunakan sifat pengembangan cairan sebagai dasar untuk mengukur tingg suhu; cairan yang digunakan biasanya etil alkohol, toluen, air raksa, atau minyak.

**termometer kata** *katathermometer*

alat untuk mengukur jumlah bahang yang hilang persatuan waktu, apabila suhu suatu benda disesuaikan dengan suhu badan manusia

**termometer listrik** *electrical thermometer*

termometer yang elemen pekaanya terbuat dari logam yang mempunyai sifat listrik sebagai fungsi dari panas

**termometer maksimum** *maximum thermometer*

termometer yang dapat menunjukkan atau mengukur suhu maksimum

**termometer minimum** *minimum thermometer*

termometer yang dapat menunjukkan atau mengukur suhu minimum

**termometer tahanan** *resistance thermometer*

Termometer listrik yang bekerjanya berdasarkan sifat berubahnya tahanan penghantar listrik karena berubahnya suhu.

**termometer tanah** *soil thermometer*

lihat geotermometer

**tetapan Karman** *Karman's constant*

tetapan yang terdapat dalam bentuk matematis dari profil kecepatan logaritmik.

**tetapan psikrometrik** *psychrometric constant*

lihat rumus psikrometrik

**tetapan surya** *solar constant*

besar radiasi surya yang diterima oleh permukaan atmosfer pada tiap satuan waktu.

tetes awan *cloud drop*

butir-butir awan yang bergaris  
tengah 4 sampai 100 mikron

tetes hujan *rain drop*

butir curahan berupa air yang  
garis tengahnya lebih besar dari  
0,5 milimeter.

tiang anemometer *anemometer  
mast*

tiang yang biasanya dibuat dari  
pipa besi untuk penyangga ane-  
mometer.

tiang cahaya matahari *sun pillar*

berkas sinar berwarna putih dan  
berbentuk pilar yang terpancar  
dari matahari

tinggi dasar awan *height of  
cloud base*

tinggi yang diukur dari suatu  
titik di bumi sampai ke awan  
yang terendah

tipe cuaca *weather type*

keadaan cuaca yang biasanya  
dipakai untuk menyatakan dis-  
tribusi tekanan udara di suatu  
daerah yang berhubungan dengan  
sifat cuaca pada waktu disebut-  
kan

tipe iklim *climate type*

tipe iklim suatu daerah, yang  
ciri-cirinya didasarkan nilai rata-  
rata dan perubahan tekanan suhu,  
curahan, dan unsur-unsur lain-  
nya; tipe iklim sering dinyata-  
kan dengan huruf (A, B, ... dst),  
seperti yang digunakan dalam  
klasifikasi **Koppen**.

tipe iklim mediteran *mediter-  
anean type of climate*

tipe iklim yang mempunyai ciri-  
ciri panas, kering dalam musim  
panas, dan banyak hujan dalam  
musim dingin.

tipe peredaran *circulation type*

pola peredaran atmosfer di atas  
daerah tertentu.

tipe sinoptik *synoptic type*

ciri peredaran atmosfer yang di-  
tandai berulang kali di suatu  
wilayah

titik inti-surya *anti solar point*

titik pada pola angkasa yang  
letaknya berlawanan dengan le-  
tak matahari

titik Babinet *Babinet's point*

titik dengan polarisasi cahaya  
nol atau titik netral, yang ter-  
letak di sepanjang lingkaran ver-  
tikal melalui matahari dan ter-  
letak di antara 15 derajat dan  
20 derajat di atas matahari; ada  
nya titik netral ini ditemukan  
oleh Babinet dalam tahun 1840

titik beku *freezing point*

suhu pada saat benda cair ber-  
ubah menjadi padat dalam suatu  
kondisi tertentu

titik Brewster *Brewster's point*

titik dengan polarisasi cahaya  
nol atau titik netral, yang ter-  
letak di sepanjang lingkaran ver-  
tikal melalui matahari dan ter-  
letak di antara 15 derajat dan  
20 derajat di bawah matahari



**titik didih** *beiling point*

suhu yang pada tekanan tetap, fase cair dan fase uapnya bersama-sama berada dalam keadaan setimbang

**titik embun** *dew point*

suhu udara yang dicapai bila udara itu didinginkan dengan tekanan tetap sampai menjadi jenuh

**titik gading** *ivory point*

tanda atau penunjuk yang dijadikan dasar untuk menentukan titik nol skala barometer; tanda ini berupa titik ujung suatu logam runcing yang terdapat di dalam bak air raksa barometer-*fortin*; titik nol diperoleh dengan mengatur air raksa di dalam bak sehingga permukaannya terletak tepat pada titik ujung logam runcing itu

**titik hiperbolik** *hyperbolic point*

titik di dalam medan garis angin yang merupakan perpotongan antara garis divergensi dan garis konvergensi

**titik ibun** *frost point*

suhu tertinggi untuk pembentukan ibun putih karena sublimasi di dalam atmosfer lengas pada permukaan tanah yang mengkilat dan dingin

**titik lebur** *melting point*

suhu pada saat terjadinya perubahan dari fase padat ke fase cair

**titik netral** *neutral point*

daerah langit yang terletak pada

bidang vertikal yang melalui matahari yang mempunyai ciri bahwa cahaya yang terletak padanya tidak dipolarisasikan

**tonjolan udara lembab** *moist tongue*

bentangan atau perluasan udara lembab ke daerah yang lebih rendah kelembapannya

**topan** *typhoon; hurricane*

1. sebutan untuk siklon tropis yang kecepatan anginnya sangat tinggi
2. sebutan untuk siklon tropis di lautan Pasifik dan Caribia
3. sebutan untuk konveksi yang kekuatan anginnya melebihi 12 pada skala Beaufort

**transosonde** *transosonde*

lihat *balon ketinggian tetap*

**transpirasi** *transpiration*

proses penguapan pada tumbuhan

**tropopause** *tropopause*

batas paling atas troposfer; di dalam lapisan tropopause suhu naik dalam ketinggian; tropopause pertama adalah lapisan tropopause paling bawah, yang di dalamnya terdapat rata-rata laju perubahan suhu 2°C tiap naik satu kilometer, sedangkan tropopause kedua terdapat di atasnya dengan rata-rata laju perubahan suhu lebih besar dari 3°C tiap naik satu kilometer.

tropopause ganda

tropopause ganda    *multiple tropopause*

tropopause yang terdiri dari lebih dari satu lapisan

troposfer    *troposphere*

bagian paling bawah atmosfer bumi yang tingginya dari permukaan bumi berkisar antara 9 km dan 17 km; di atas khatulistiwa troposfer lebih tinggi daripada di atas daerah kutub

tutupan langit (tutupan awan)

turus bulan    *moon pillar*

sinar putih berbentuk turus yang terlihat tegak ke atas atau ke bawah bulan

tutupan awan    *cloud cover*

sebutan untuk menyatakan tingkat banyaknya awan yang menutupi langit

tutupan langit (tutupan awan)

*total cloud cover*

bagian langit yang tertutup oleh seluruh awan yang tampak



## U

**uap air** *water vapour*

air 'alam fase gas

**udara antartik** *antartic air*

massa udara yang ada di daratan antartika; di bagian bawah udara ini relatif sangat dingin

**udara arktik** *arctic air*

massa udara di daerah kutub yang berpindah ke lintang rendah; bersifat sangat dingin di lapisan bagian bawah

**udara bahari** *maritime air*

massa udara yang telah lama tinggal di atas lautan dan telah mempunyai kelembapan yang tinggi, terutama di bagian bawah

**udara benua** *continental air*

massa udara yang berada di atas daratan luas untuk beberapa hari lamanya sehingga kelembapannya cukup kecil

**udara bersih** *clean air*

udara yang bebas dari bahan pengotoran baik padat, cair, maupun gas

**udara cerah** *clear air*

1. udara yang tidak berawan dan tidak berkabut.
2. udara bebas dari partikel padat atau cair yang dapat menyebabkan terhalangnya pandangan mendatar

**udara dingin** *cold air*

kelompok udara bersuhu rendah atau relatif rendah dibandingkan dengan permukaan di bawahnya atau udara di sekelilingnya

**udara fohn** *fohn air*

udara yang panas dan kering yang dibawa oleh angin fohn

**udara kering** *dry air*

1. di dalam termodinamika; udara yang tidak mengandung uap air
2. di dalam meteorologi praktis udara yang kelembapannya kecil

**udara khatulistiwa** *equatorial air*

massa udara yang sudah beberapa hari berada di daerah khatulistiwa sehingga bersifat cukup panas

## U

**uap air** *water vapour*  
air 'alam fase gas

**udara antartik** *antartic air*  
massa udara yang ada di daratan antartika; di bagian bawah udara ini relatif sangat dingin

**udara arktik** *arctic air*  
massa udara di daerah kutub yang berpindah ke lintang rendah; bersifat sangat dingin di lapisan bagian bawah

**udara bahari** *maritime air*  
massa udara yang telah lama tinggal di atas lautan dan telah mempunyai kelembapan yang tinggi, terutama di bagian bawah

**udara benua** *continental air*  
massa udara yang berada di atas daratan luas untuk beberapa hari lamanya sehingga kelembapannya cukup kecil

**udara bersih** *clean air*  
udara yang bebas dari bahan pengotoran baik padat, cair, maupun gas

**udara cerah** *clear air*  
1. udara yang tidak berawan dan tidak berkabut.  
2. udara bebas dari partikel padat atau cair yang dapat menyebabkan terhalangnya pandangan mendatar

**udara dingin** *cold air*  
kelompok udara bersuhu rendah atau relatif rendah dibandingkan dengan permukaan di bawahnya atau udara di sekelilingnya

**udara fohn** *fohn air*  
udara yang panas dan kering yang dibawa oleh angin fohn

**udara kering** *dry air*  
1. di dalam termodinamika; udara yang tidak mengandung uap air  
2. di dalam meteorologi praktis udara yang kelembapannya kecil

**udara khatulistiwa** *equatorial air*  
massa udara yang sudah beberapa hari berada di daerah khatulistiwa sehingga bersifat cukup panas



**udara kutub** *polar air*

massa udara yang berada di daerah lintang tinggi dalam waktu beberapa hari sehingga sekurangnya bagian bawahnya menjadi cukup dingin

**udara lengas** *moist air*

1. di dalam termodinamika; berarti udara yang mengandung uap air

2. dalam arti umum: udara dengan kelembapan yang tinggi

**udara murni** *pure air*

udara yang bebas dari partikel-partikel baik padat, cair, gas, maupun bahan-bahan polusi

**udara panas** *warm air*

udara yang suhunya relatif lebih tinggi daripada suhu udara di bawah atau di sekitarnya

**udara mantap** *unstable air*

massa udara yang bersifat tak-mantap statik; keadaan ini ditinjau dari sifat perubahan suhunya ke arah vertikal

**udara tropis** *tropical air*

massa udara yang telah berada di daerah tropis atau subtropis selama beberapa hari, sehingga massa udara itu telah menjadi cukup panas

**ufuk debu** *dust horizon*

bagian atas lapisan debu yang dibatasi oleh inversi suhu di la-

pisan bawah dan yang tampak mendatar apabila dilihat dari atas

**ulur-ulur** *trunk*

kolom atau kerucut awan yang terdapat di bagian bawah awan kumulonimbus dan disertai angin pusaran

**undulatus (un)** *undulatus (un)*

varietas awan yang berwujud lapisan atau lembaran yang utuh atau terpecah-pecah; merupakan varietas dari awan-awan siro-kumululus, sirostratus, alto-kumululus, altostratus, stratokumululus, dan stratus

**unsinus** *uncinus*

jenis awan sirus yang bentuknya seperti mata kail atau koma, dan biasanya terdiri dari kristal es.

**unsur iklim** *climatic element*

besaran yang memberikan keterangan tentang keadaan fisik iklim suatu tempat dalam waktu tertentu.

**unsur meteorologi** *meteorological element*

variabel atau gejala yang menyatakan keadaan cuaca di suatu tempat pada suatu waktu; unsur meteorologi itu antara lain: suhu, tekanan, angin, kelembapan, dan hujan

## U

**uap air** *water vapour*  
air 'dalam fase gas

**udara antartik** *antartic air*  
massa udara yang ada di daratan antartika; di bagian bawah udara ini relatif sangat dingin

**udara arktik** *arctic air*  
massa udara di daerah kutub yang berpindah ke lintang rendah; bersifat sangat dingin di lapisan bagian bawah

**udara bahari** *maritime air*  
massa udara yang telah lama tinggal di atas lautan dan telah mempunyai kelembapan yang tinggi, terutama di bagian bawah

**udara benua** *continental air*  
massa udara yang berada di atas daratan luas untuk beberapa hari lamanya sehingga kelembapannya cukup kecil

**udara bersih** *clean air*  
udara yang bebas dari bahan pengotoran baik padat, cair, maupun gas

**udara cerah** *clear air*

1. udara yang tidak berawan dan tidak berkabut.
2. udara bebas dari partikel padat atau cair yang dapat menyebabkan terhalangnya pandangan mendarat

**udara dingin** *cold air*  
kelompok udara bersuhu rendah atau relatif rendah dibandingkan dengan permukaan di bawahnya atau udara di sekelilingnya

**udara fohn** *fohn air*  
udara yang panas dan kering yang dibawa oleh angin fohn

**udara kering** *dry air*

1. di dalam termodinamika; udara yang tidak mengandung uap air
2. di dalam meteorologi praktis udara yang kelembapannya kecil

**udara khatulistiwa** *equatorial air*  
massa udara yang sudah beberapa hari berada di daerah khatulistiwa sehingga bersifat cukup panas



## udara kutub

### udara kutub *polar air*

massa udara yang berada di daerah lintang tinggi dalam waktu beberapa hari sehingga sekurangnya bagian bawahnya menjadi cukup dingin

### udara lengas *moist air*

- 1 di dalam termodinamika; berarti udara yang mengandung uap air
2. dalam arti umum: udara dengan kelembapan yang tinggi

### udara murni *pure air*

udara yang bebas dari partikel-partikel baik padat, cair, gas, maupun bahan-bahan polusi

### udara panas *warm air*

udara yang suhunya relatif lebih tinggi daripada suhu udara di bawah atau di sekitarnya

### udara mantap *unstable air*

massa udara yang bersifat tak-mantap statik; keadaan ini ditinjau dari sifat perubahan suhunya ke arah vertikal

### udara tropis *tropical air*

massa udara yang telah berada di daerah tropis atau subtropis selama beberapa hari, sehingga massa udara itu telah menjadi cukup panas

### ufuk debu *dust horizon*

bagian atas lapisan debu yang dibatasi oleh inversi suhu di la-

## unsur meteorologi

pisan bawah dan yang tampak mendarat apabila dilihat dari atas

### ulur-ulur *trunk*

kolom atau kerueut awan yang terdapat di bagian bawah awan kumulonimbus dan disertai angin pusaran

### undulatus (un) *undulatus (un)*

varietas awan yang berwujud lapisan atau lembaran yang utuh atau terpecah-pecah; merupakan varietas dari awan-awan sirokumulus, sirostratus, altokumulus, altostratus, stratokumulus, dan stratus

### unsinus *uncinus*

jenis awan sirus yang bentuknya seperti mata kail atau koma, dan biasanya terdiri dari kristal es.

### unsur iklim *climatic element*

besaran yang memberikan keterangan tentang keadaan fisik iklim suatu tempat dalam waktu tertentu.

### unsur meteorologi *meteorological element*

variabel atau gejala yang menyatakan keadaan cuaca di suatu tempat pada suatu waktu; unsur meteorologi itu antara lain: suhu, tekanan, angin, kelembapan, dan hujan

**variasi harian rata-rata** *mean day-to-day variation; mean interdiurnal variation*

harga mutlak rata-rata perbedaan nilai rata-rata harian atau nilai rata-rata unsur iklim dalam suatu periode tertentu

**variasi mikro tekanan** *microvariation of pressure*

variasi tekanan yang sangat kecil sehingga hanya dapat diketahui oleh alat khusus yang sangat peka

**variasi suhu antarbulan** *inter-monthly temperature variation*  
perbedaan suhu bulanan rata-rata dari dua bulan yang berurutan

**variasi suhu antarahari** *inter-diurnal temperature variation*  
perbedaan suhu harian rata-rata dari dua hari yang berurutan

**variasi tekanan antarbulan** *inter-monthly pressure variation*  
Perbedaan nilai mutlak tekanan bulanan rata-rata dari dua bulan yang berurutan

**variasi tekanan antarahari** *inter-diurnal pressure variation*

perbedaan nilai tekanan harian rata-rata dari dua hari yang berurutan

**vektor angin** *wind vector*

vaktor yang menyatakan nilai angin; arah vektor menunjukkan arah angin dan panjang vektor sebanding dengan kecepatan angin.

**vektor langkisan** *gust vector*

perubahan cepat dan dalam waktu singkat kecepatan angin yang menyimpang dari keadaan rata-rata dalam suatu selang waktu

**virga** *virga*

jejak endapan vertikal yang terletak di bawah awan dan tidak mencapai tanah

**vortisitas** *vorticity*

1. peredaran rotasi udara mengelilingi sumbu
2. besar vektor yang dirumuskan sebagai:

$$\vec{\zeta} = \nabla \times \vec{V}$$

dengan

$\nabla$  = notasi matematik,

$\vec{V}$  = vektor kecepatan angin



3. Komponen vertikal dari  $\vec{C}$   
**vortisitas geotrofik** *geostrophic*  
*vorticity*

1. vortisitas yang dihitung terhadap sistem koordinat mutlak;
2. komponen vertikal vortisitas absolut ( $\Sigma$ ) seperti dimaksud dalam definisi di atas, besarnya sama dengan jumlah komponen vertikal vortisitas nisbi

( $\varphi$ ) dan vortisitas bumi atau parameter corioli ( $f$ ), yang dirumuskan sebagai:

$$\Sigma = \varphi + f$$

**vortisitas nisbi** *relative vorticity*  
 vortisitas yang diukur dalam sistem koordinat tetap pada permukaan bumi; pada umumnya yang dimaksudkan hanyalah komponen vortisitas vertikal

## W

**waktu baku antara** *intermediate standard time*

jam sinoptik yang berlaku bagi stasiun meteorologi dalam menyelenggarakan pengamatan sinoptik yang akan disiarkan secara nasional atau subregional. waktu baku antara adalah pukul 3, 9, 15, dan 21 waktu Greenwich.

**waktu baku utama** *main standard time*

jam sinoptik, yaitu saat stasiun-stasiun meteorologi melakukan pengamatan sinoptik dan data-nya disiarkan secara regional atau untuk seluruh dunia; waktu itu adalah pukul 00.00, 06.00, 12.00, dan 18.00 waktu Greenwich.

**waktu pelemahan langkisan** *gust decay time*

selang waktu di antara saat tercapainya amplitudo langkisan dan berakhirnya langkisan itu

**waktu pembentukan langkisan**

*gust formation time*

selang waktu di antara saat per-

mulaan terjadinya langkisan dan saat tercapainya amplitudo langkisan.

**waktu siaran tetap** *fixed time broadcast*

jadwal waktu siaran berita cuaca yang tetap, yang ditetapkan berdasarkan persetujuan internasional atau nasional.

**warna fajar surya** *twilight colours*

warna-warna langit atau puncak pegunungan di waktu fajar atau senja; warna-warna itu timbul akibat proses-proses pembelokan, hamburan, dan penyerapan sinar matahari oleh partikel-partikel yang ada di dalam atmosfer.

**wilayah-D** *D-region*

daerah di lapisan ionosfer bagian bawah, tempat terdapat lapisan-D di dalamnya.

**wilayah-E** *E-region*

daerah di lapisan ionosfer tempat terbentuknya lapisan-E.

**wilayah-F** *F-region*

daerah di lapisan ionosfer tempat terbentuknya lapisan-F<sub>1</sub> dan F<sub>2</sub>.



## wilayah informasi penerbangan

### wilayah informasi penerbangan

#### *flight information region*

daerah di dalam ruang angkasa yang telah ditentukan batasnya sehingga para penerbangan yang lewat daerah itu dapat memperoleh informasi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan masalah penerbangan

### wilayah konveksi *convection region*

1. daerah tempat terjadinya peristiwa konveksi.

## wilayah tak nyaman

2. daerah atau ketinggian tempat konveksi dapat tumbuh subur

### wilayah pisah *delta region*

1. daerah difluensi di atmosfer;
2. daerah di bagian atas lapisan troposfer yang di bawahnya terdapat daerah siklogenesis.

### wilayah tak nyaman *discomfort zone*

wilayah yang besar unsur-unsur iklimnya ada di luar batas kurva nyaman.

## Z

**zaman es** *ice age*  
pereode dalam era geologi ketika

lapisan es menutup sebagian besar permukaan bumi



## A

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| <i>ablation</i>                           | — ablasi                       |
| <i>absolut</i>                            | — kelembapan mutlak            |
| <i>absolut instability</i>                | — ketidakmantapan mutlak       |
| <i>absolut monthly maximum temperatur</i> | — suhu maksimum bulanan mutlak |
| <i>absolut monthly minimum temperatur</i> | — suhu minimum bulanan mutlak  |
| <i>absolut stability</i>                  | — kemantapan mutlak            |
| <i>absolut standard barometer</i>         | — barometer baku mutlak        |
| <i>absolut vorticity</i>                  | — vortisitas mutlak            |
| <i>absorption</i>                         | — penyerapan                   |
| <i>absorption coefficient</i>             | — koefisien serap              |
| <i>absorption hygrometer</i>              | — higrometer serap             |
| <i>acclimatization</i>                    | — penyesuaian iklim            |
| <i>accretion</i>                          | — akresi                       |
| <i>actinograph</i>                        | — aktinograf                   |
| <i>actinogram</i>                         | — aktinogram                   |
| <i>actinometer</i>                        | — aktinometer                  |
| <i>actinometri</i>                        | — aktinometri                  |
| <i>adiabat</i>                            | — adiabat                      |
| <i>adiabatic chart/diagram</i>            | — diagram adiabat              |
| <i>adiabatic diagram</i>                  | — diagram adiabatik            |
| <i>adiabatic equilibrium</i>              | — keseimbangan adiabat         |
| <i>adiabatic lapse rate</i>               | — laju penurunan adiabat       |
| <i>adiabatic process</i>                  | — proses adiabat               |
| <i>adiabatic region</i>                   | — daerah adiabat               |
| <i>adiabatic warming</i>                  | — pemanasan adiabat            |

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <i>advection</i>                   | — adveksi                 |
| <i>advection fog</i>               | — kabut adveksi           |
| <i>aerobiology</i>                 | — aerobiologi             |
| <i>aerodrome forecast</i>          | — ramalan pelabuhan udara |
| <i>aerogram</i>                    | — aerogram                |
| <i>aerograph</i>                   | — aerograf                |
| <i>aerological station</i>         | — station aerologi        |
| <i>aerology</i>                    | — aerologi                |
| <i>aerometeorograph</i>            | — aerometeorograf         |
| <i>aeronautical climatology</i>    | — klimatologi aeronautika |
| <i>aeronautical meteorology</i>    | — meteorologi aeronautika |
| <i>aeronautical route forecast</i> | — ramalan jalur terbang   |
| <i>aeronomy</i>                    | — aeronomi                |
| <i>aerosol</i>                     | — aerosol                 |
| <i>ageostrophic advection</i>      | — adveksi ageostrofik     |
| <i>ageostrophic component</i>      | — komponen ageostrofik    |
| <i>ageostrophic wind</i>           | — angin ageostrofik       |
| <i>agricultural meteorology</i>    | — meteorologi pertanian   |
| <i>aitken nuklei</i>               | — inti aitken             |
| <i>albedo</i>                      | — albedo                  |
| <i>albedograph</i>                 | — albedograf              |
| <i>albedometer</i>                 | — albedometer             |
| <i>alcohol thermometer</i>         | — termometer alkohol      |
| <i>allobaric wind</i>              | — angin alobar            |
| <i>altimeter</i>                   | — altimeter               |
| <i>altimeter correction</i>        | — kedudukan altimeter     |
| <i>altimeter setting</i>           | — koreksi altimeter       |
| <i>altocumulus</i>                 | — altokumulus             |
| <i>altostratus</i>                 | — altostratus             |
| <i>anabatic front</i>              | — fron anabatik           |
| <i>analobar</i>                    | — analobar                |
| <i>analysed chart</i>              | — peta analisis           |
| <i>analysis centre</i>             | — pusat analisis          |
| <i>anemoclinometer</i>             | — anemoklinometer         |
| <i>anemogram</i>                   | — anemogram               |
| <i>anemograph</i>                  | — anemograf               |
| <i>anemometer</i>                  | — anemometer              |
| <i>anemometer level</i>            | — ketinggian anemometer   |
| <i>anemometer mast</i>             | — menara anemometer       |
| <i>anemometry</i>                  | — anemometri              |
| <i>aneroid barometer</i>           | — barometer aneroid       |



|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <i>aneroid capsul</i>             | — kapsul aneroid          |
| <i>antartar air</i>               | — udara antartik          |
| <i>antartar front</i>             | — fron antartik           |
| <i>anti solar point</i>           | — titik antisurya         |
| <i>anticyclogenesis</i>           | — antisiklogenesi         |
| <i>anticyclosis</i>               | — antisikloli             |
| <i>anticyclone</i>                | — antisiklon              |
| <i>anticyclone circulation</i>    | — peredaran antisiklon    |
| <i>anticyclone rotation</i>       | — rotasi antisiklonik     |
| <i>antitrade</i>                  | — antipasat               |
| <i>antitriptic wind</i>           | — angin antitriptik       |
| <i>apparent wind</i>              | — angin semu              |
| <i>applied meteorology</i>        | — meteorologi terapan     |
| <i>artic</i>                      | — arktik                  |
| <i>arctic air</i>                 | — udara arktik            |
| <i>arctic front</i>               | — fron arktik             |
| <i>arctic haze</i>                | — kabut arktik            |
| <i>arctic sea fog</i>             | — kabut laut arktik       |
| <i>area forecast</i>              | — ramalan daerah          |
| <i>arid zone</i>                  | — mintakad kering         |
| <i>aridity</i>                    | — kekersangan             |
| <i>aridity index</i>              | — indeks kersang          |
| <i>artificial climate</i>         | — iklim buatan            |
| <i>artificial precipitation</i>   | — presipitasi buatan      |
| <i>artificial radioactivity</i>   | — radioaktivitas buatan   |
| <i>assman psychrometer</i>        | — psikrometer Assman      |
| <i>astronomical twilight</i>      | — fajar senja astronomi   |
| <i>atmometer</i>                  | — atmometer               |
| <i>atmoradiograph</i>             | — atmoradiograf           |
| <i>atmospheric</i>                | — atmosfer                |
| <i>atmospheric absorption</i>     | — penyerapan atmosfer     |
| <i>atmospheric boundary layer</i> | — lapisan batas permukaan |
| <i>atmospheric chemistry</i>      | — kimia atmosfer          |
| <i>atmospheric circulation</i>    | — peredaran atmosfer      |
| <i>atmospheric disturbance</i>    | — gangguan atmosfer       |
| <i>atmospheric electricity</i>    | — kelistrikan atmosfer    |
| <i>atmospheric ionization</i>     | — ionisasi atmosfer       |
| <i>atmospheric opacity</i>        | — keburaman atmosfer      |
| <i>atmospheric optics</i>         | — optika atmosfer         |
| <i>atmospheric polarization</i>   | — polarisasi atmosfer     |

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <i>atmospheric pressure</i>                          | — tekanan atmosfer                       |
| <i>atmospheric radiation</i>                         | — radiasi atmosfer                       |
| <i>atmospheric refraction</i>                        | — refraksi/pembiasan atmosfer            |
| <i>atmospheric tide</i>                              | — pasang surut atmosfer                  |
| <i>atmospherics</i>                                  | — atmosferiks                            |
| <i>aurora</i>                                        | — aurora                                 |
| <i>aurora arc</i>                                    | — aurora busur                           |
| <i>aurora australis</i>                              | — aurora australia                       |
| <i>aurora bands</i>                                  | — aurora pita                            |
| <i>aurora borealis</i>                               | — aurora borealis                        |
| <i>auroral corona</i>                                | — aurora korona                          |
| <i>auroral curtains</i>                              | — aurora tirai                           |
| <i>austausch coefficient</i>                         | — koefisien austaus                      |
| <i>autobarotropic atmosphere</i>                     | — atmosfer autobarotrop                  |
| <i>autoconvection lapse rate</i>                     | — laju penurunan suhu autokonfektif.     |
| <i>automatic weather station</i>                     | — stasiun cuaca otomatis                 |
| <i>auxiliary agricultural meteorological station</i> | — stasiun meteorologi pertanian tambahan |
| <i>auxiliary ship station</i>                        | — stasiun kapal tambahan                 |
| <i>average value</i>                                 | — nilai rata-rata                        |
| <i>aviation forecast</i>                             | — ramalan penerbangan                    |
| <i>aviation meteorological service</i>               | — dinas meteorologi penerbangan          |
| <i>axis anticyclone</i>                              | — sumbu antisislon                       |
| <i>axis of depression</i>                            | — sumbu depresi                          |
| <i>axis of ridge</i>                                 | — sumbu punggung                         |
| <i>axis of trough</i>                                | — sumbu palung                           |
| <i>Azores high</i>                                   | — tekanan tinggi Azores                  |



## B

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <i>Babinet's point</i>               | — titik Babinet                 |
| <i>back bent occlusion</i>           | — oklusi punggung               |
| <i>backing wind</i>                  | — angin mengiri                 |
| <i>ball lightning</i>                | — kilat bola                    |
| <i>banner cloud</i>                  | — awan panji                    |
| <i>bar</i>                           | — bar                           |
| <i>bare soil</i>                     | — tanah gundul                  |
| <i>baric analysis</i>                | — analisis tekanan              |
| <i>barier theory</i>                 | — teori barier                  |
| <i>baroclinic atmosphere</i>         | — atmosfer baroklin             |
| <i>baroclinic instability</i>        | — kegoyahan baroklin            |
| <i>baroclinic model</i>              | — model baroklin                |
| <i>barogram</i>                      | — barogram                      |
| <i>barograph</i>                     | — barograf                      |
| <i>barometer</i>                     | — barometer                     |
| <i>barometer box</i>                 | — kotak barometer               |
| <i>barometer sistrn</i>              | — bejana barometer              |
| <i>barometric correction table</i>   | — tabel koreksi barometer       |
| <i>barometric reduction table</i>    | — tabel reduksi barometer       |
| <i>barometry</i>                     | — barometri                     |
| <i>barothermograph</i>               | — barotermograf                 |
| <i>barotropic atmosphere</i>         | — atmosfer barotrop             |
| <i>barotropic instability</i>        | — ketaknantapan barotrop        |
| <i>barotropic model</i>              | — model barotrop                |
| <i>barotropic vorticity equation</i> | — persamaan vortisitas barotrop |
|                                      | — bari                          |
|                                      | — arus dasar                    |

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| <i>beaded lightning</i>                 | — kilat batang              |
| <i>Beaufort notation</i>                | — notasi Beaufort           |
| <i>Bergeron-Finderson theory</i>        | — teori Bergeron-Finderson  |
| <i>Bermuda cell</i>                     | — tekanan tinggi Bermuda    |
| <i>Bernard cell</i>                     | — sel Bernard               |
| <i>bimetal thermometer</i>              | — termometer bimetal        |
| <i>bioclimatology</i>                   | — bioklimatologi            |
| <i>biometeorology</i>                   | — biometeorologi            |
| <i>biosphere</i>                        | — biosfer                   |
| <i>bishop's ring</i>                    | — cincin uskup              |
| <i>bivane anemometer</i>                | — anemometer dwiarah        |
| <i>Bjerkness theorem of circulation</i> | — dalil peredaran Bjerkness |
| <i>black body</i>                       | — benda hitam               |
| <i>black body radiation</i>             | — radiasi benda hitam       |
| <i>black bulb thermometer</i>           | — termometer bola hitam     |
| <i>blizzard</i>                         | — badai salju               |
| <i>blocking anticyclone</i>             | — antisiklon penghalang     |
| <i>blood rain</i>                       | — hujan merah               |
| <i>blowing dust</i>                     | — debu hembus               |
| <i>blowing sand</i>                     | — pasir hembus              |
| <i>blowing snow</i>                     | — salju hembus              |
| <i>blue moon</i>                        | — bulan biru                |
| <i>blue sun</i>                         | — matahari biru             |
| <i>boiling point</i>                    | — titik didih               |
| <i>bologram</i>                         | — bologram                  |
| <i>boundary layer</i>                   | — lapisan batas             |
| <i>Bourdon tube</i>                     | — tabung Bourdon            |
| <i>Bowen ratio</i>                      | — perbandingan Bowen        |
| <i>brave west wind</i>                  | — angin barat utama         |
| <i>Brewster's point</i>                 | — titik Brewster            |
| <i>broadcast</i>                        | — siaran                    |
| <i>briefing</i>                         | — brifing                   |
| <i>bumpness</i>                         | — bantingan                 |
| <i>burst of the monsoon</i>             | — ledakan monsun            |
| <i>byram anemometer</i>                 | — anemometer byram          |
| <i>By's Ballot's law</i>                | — hukum Buys Ballot         |



## C

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| <i>calm</i>                                    | — tenang                     |
| <i>calm wind</i>                               | — angin tenang               |
| <i>calvus</i>                                  | — kalvus                     |
| <i>cap cloud</i>                               | — awan tudung                |
| <i>capacity correction</i>                     | — koreksi kapasitas          |
| <i>capacity of the wind</i>                    | — daya angin                 |
| <i>capilarity correction</i>                   | — koreksi kapilaritas        |
| <i>capilatus</i>                               | — kapilatus                  |
| <i>capillary potential</i>                     | — merambut                   |
| <i>ceiling</i>                                 | — siling                     |
| <i>ceilometer</i>                              | — selometer                  |
| <i>celcius temperature scale</i>               | — skala suhu Celcius         |
| <i>cellular circulation</i>                    | — peredaran selular          |
| <i>central depression</i>                      | — depresi pusat              |
| <i>central of action</i>                       | — pusat tindak               |
| <i>ceranograph</i>                             | — seranograf                 |
| <i>cetanometer</i>                             | — seranometer                |
| <i>ceraumeter</i>                              | — seraumeter                 |
| <i>change of type</i>                          | — perubahan tipe             |
| <i>characteristic of the pressure tendency</i> | — ciri kecenderungan tekanan |
| <i>chart plotting; map plotting</i>            | — perajahan peta             |
| <i>chemical composition presentation</i>       | — komposisi kimia curahan    |
| <i>chemical hidrometer</i>                     | — higrometer kimia           |
| <i>chemosphere</i>                             | — kemosfer                   |
| <i>circle of inertia</i>                       | — lingkaran kelembapan       |

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <i>circulation</i>                    | — peredaran               |
| <i>circulation index</i>              | — indeks peredaran        |
| <i>circulation theorem</i>            | — dalil peredaran         |
| <i>circulation type</i>               | — tipe peredaran          |
| <i>circumzenithal arc</i>             | — busur lingkaran zenit   |
| <i>cirrocumulus</i>                   | — sirokumulus             |
| <i>cirrostratus</i>                   | — sirostratus             |
| <i>cirrus</i>                         | — sirus                   |
| <i>civil twilight</i>                 | — fajar-senja nyata       |
| <i>clear air</i>                      | — udara bersih            |
| <i>clear air turbulence</i>           | — golak-galik cuaca cerah |
| <i>clear ice</i>                      | — es bening               |
| <i>clear sky</i>                      | — langit bersih           |
| <i>clearance/clearing</i>             | — membaik                 |
| <i>climagram</i>                      | — klimagram               |
| <i>climate</i>                        | — iklim                   |
| <i>climate broadcast</i>              | — siaran iklim            |
| <i>climate divide</i>                 | — batas iklim             |
| <i>climate forecast</i>               | — ramalan iklim           |
| <i>climatic anomaly</i>               | — anomali iklim           |
| <i>climatic change</i>                | — perubahan iklim         |
| <i>climatic classification</i>        | — klasifikasi iklim       |
| <i>climatic control</i>               | — pengatur iklim          |
| <i>climate cycle</i>                  | — daur iklim              |
| <i>climatic element</i>               | — unsur iklim             |
| <i>climatic factor</i>                | — faktor iklim            |
| <i>climatic index</i>                 | — indeks iklim            |
| <i>climatic type</i>                  | — tipe iklim              |
| <i>climatic zone</i>                  | — mintakad iklim          |
| <i>climatization</i>                  | — klimatisasi             |
| <i>climatography</i>                  | — klimatografi            |
| <i>climatologi</i>                    | — klimatologi             |
| <i>climatotherapy</i>                 | — klimatoterapi           |
| <i>climatological atlas</i>           | — atlas klimatologi       |
| <i>climatological chart</i>           | — peta iklim              |
| <i>climatological diagram</i>         | — diagram klimatologi     |
| <i>climatological front</i>           | — fron klimatologi        |
| <i>climatological observation</i>     | — pengamatan iklim        |
| <i>climatological standard normal</i> | — normal baku klimatologi |
| <i>climatological station</i>         | — stasiun iklim           |



|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| <i>climatological station for specific purposes</i> | — stasiun iklim khusus    |
| <i>climatological summary</i>                       | — ikhtisar klimatologi    |
| <i>clinometer</i>                                   | — klinometer              |
| <i>cloud</i>                                        | — awan                    |
| <i>cloud amount</i>                                 | — jumlah awan             |
| <i>cloud bank</i>                                   | — beting                  |
| <i>cloud bar</i>                                    | — palang awan             |
| <i>cloud classification</i>                         | — klasifikasi awan        |
| <i>cloud cover</i>                                  | — tutupan awan            |
| <i>cloud discharge</i>                              | — kilat awan              |
| <i>cloud dispersal</i>                              | — pelepasan awan          |
| <i>cloud drop</i>                                   | — tetes awan              |
| <i>cloud due to volcanic eruption</i>               | — awan vulkanik           |
| <i>cloud from fire</i>                              | — awan bakaran            |
| <i>cloud from water fall</i>                        | — awan air terjun         |
| <i>cloud genera</i>                                 | — jenis awan              |
| <i>cloud identification</i>                         | — identifikasi awan       |
| <i>cloud luminance</i>                              | — bahaya awan             |
| <i>cloud modification</i>                           | — modifikasi awan         |
| <i>cloud resulting from explosion</i>               | — awan ledakan            |
| <i>cloud resulting from industry</i>                | — awan industri           |
| <i>cloud searchlight</i>                            | — lampu sorot awan        |
| <i>cloud sector</i>                                 | — sektor awan             |
| <i>cloud seeding</i>                                | — pembiakan awan          |
| <i>cloud sheet</i>                                  | — lembar awan             |
| <i>cloud street</i>                                 | — awan pita               |
| <i>cloud symbol</i>                                 | — lambang awan            |
| <i>cloud system</i>                                 | — sistem awan             |
| <i>cloud system of depression</i>                   | — sistem awan depresi     |
| <i>cloud to cloud discharge</i>                     | — kilat dari awan ke bumi |
| <i>cloud top</i>                                    | — puncak awan             |
| <i>cloud veil</i>                                   | — cadar awan              |
| <i>cloudy sky</i>                                   | — langit berawan          |
| <i>coagulation</i>                                  | — penggabungan butir air  |
| <i>coalescence</i>                                  | — penggabungan            |
| <i>code figure</i>                                  | — gambar kode             |
| <i>code group</i>                                   | — kelompok kode           |
| <i>code letter</i>                                  | — huruf kode              |
| <i>code specification</i>                           | — spesifikasi kode        |

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <i>code symbol</i>                 | — lambang kode               |
| <i>code table</i>                  | — tabel kode                 |
| <i>coefficient of transparency</i> | — koefisien penerusan cahaya |
| <i>col</i>                         | — pelana                     |
| <i>cold air</i>                    | — udara dingin               |
| <i>cold air pool</i>               | — kelompok udara dingin      |
| <i>cold anticyclone</i>            | — antisiklon dingin          |
| <i>cold front</i>                  | — fron dingin                |
| <i>cold front thunderstrom</i>     | — badai guntur fron dingin   |
| <i>cold low</i>                    | — tekanan rendah dingin      |
| <i>cold occlusion</i>              | — oklusi dingin              |
| <i>cold tongue</i>                 | — lidah dingin               |
| <i>cold wave</i>                   | — gelombang dingin           |
| <i>combustion nucleus</i>          | — inti bakaran               |
| <i>comfort chart</i>               | — diagram kenyamanan         |
| <i>communication centre</i>        | — pusat komunikasi           |
| <i>complex low</i>                 | — kelompok tekanan udara     |
| <i>condensation level</i>          | — ketinggian kondensasi      |
| <i>consensation pressure</i>       | — tekanan kondensasi         |
| <i>condensation tempe rature</i>   | — suhu kondensasi            |
| <i>condensation trail</i>          | — awan jejak                 |
| <i>continetal air</i>              | — udara benua                |
| <i>conditional instability</i>     | — ketakmantapan bersyarat    |
| <i>conditioned climate</i>         | — iklim suai                 |
| <i>congestus</i>                   | — kongestus                  |
| <i>confluence</i>                  | — konfluens                  |
| <i>comfort curve</i>               | — kurve kenyamanan           |
| <i>conservatism</i>                | — konservatisme              |
| <i>constant absolut vorticity</i>  | — lintasan vortisitas mutlak |
| <i>trajactory (CAVT)</i>           |                              |
| <i>consant level baloon</i>        | — balon ketinggian tetap     |
| <i>constant level chart</i>        | — peta ketinggian tetap      |
| <i>constant pressure chart</i>     | — peta tekanan tetap         |
| <i>contac weather</i>              | — cuaca layak                |
| <i>contac anemometer</i>           | — anemometer sentuh          |
| <i>continental climate</i>         | — iklim benua                |
| <i>contour</i>                     | — kontur                     |
| <i>contour chart</i>               | — peta kontur                |
| <i>contrail</i>                    | — jejak kondensasi           |
| <i>convecton</i>                   | — konveksi                   |



|                                                |                                     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>convection cell</i>                         | — sel konveksi                      |
| <i>convection cloud</i>                        | — awan konveksi                     |
| <i>convection region</i>                       | — wilayah konveksi                  |
| <i>convection theory of cyclo-<br/>genesis</i> | — teori konveksi pembentukan siklon |
| <i>convecton thunderstrom</i>                  | — badai guntur konveksi             |
| <i>convective condensation level</i>           | — ketinggian kondensasi konvektif   |
| <i>convective instability</i>                  | — kegoyahan konvektif               |
| <i>convective precipitation</i>                | — curahan konvektif                 |
| <i>convective librium</i>                      | — keseimbangan konvektif            |
| <i>convergence</i>                             | — konvergensi                       |
| <i>convergence line</i>                        | — garis konvergensi                 |
| <i>cooling degree day</i>                      | — hari derajat pendinginan          |
| <i>cooling power</i>                           | — daya pendinginan                  |
| <i>corioli force</i>                           | — daya korioli                      |
| <i>coriolis parameter</i>                      | — parameter korioli                 |
| <i>corona</i>                                  | — korona                            |
| <i>corpuscular radiation</i>                   | — radiasi korpuskuler               |
| <i>cosmic dust</i>                             | — debu kosmik                       |
| <i>cosmic radiation</i>                        | — radiasi debu                      |
| <i>counter gradient wind</i>                   | — angin lawan gradien               |
| <i>counter glow</i>                            | — sinar balik                       |
| <i>counting anemometer</i>                     | — anemometer hitung                 |
| <i>crepuscular/twilight arc</i>                | — busur fajar/busur senja           |
| <i>crepuscular rays</i>                        | — sinar krepuskular                 |
| <i>cret cloud</i>                              | — awan puncak                       |
| <i>crospedometer</i>                           | — kropedometer                      |
| <i>cross section</i>                           | — penampang                         |
| <i>cross wind</i>                              | — angin silang                      |
| <i>cumuliform cloud</i>                        | — awan kemawang                     |
| <i>cumulonimbus</i>                            | — kumulonimbus                      |
| <i>cumulus</i>                                 | — kumulus                           |
| <i>cup anemometer</i>                          | — anemometer cawan                  |
| <i>current weather</i>                         | — cuaca berlangsung                 |
| <i>cut off high</i>                            | — tekanan tinggi pisahan            |
| <i>cut off low</i>                             | — tekanan rendah pisahan            |
| <i>cyanometer</i>                              | — sianometer                        |
| <i>cyanometry</i>                              | — sianometri                        |
| <i>cyclogenesis</i>                            | — siklogenesi                       |
| <i>cyclolysis</i>                              | — siklolisis                        |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <i>cyclone</i>             | – siklon            |
| <i>cyclone model</i>       | – model siklon      |
| <i>cyclone warming</i>     | – peringatan siklon |
| <i>cyclone cyrculation</i> | – peredaran siklon  |
| <i>cyclonic rotation</i>   | – putaran siklon    |
| <i>cyclonic wave</i>       | – gelombang siklon  |
| <i>cyclostrophic wind</i>  | – angin siklostrof  |



## D

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| <i>D layer</i>                         | — lapisan D                   |
| <i>D region</i>                        | — wilayah D                   |
| <i>D value</i>                         | — nilai D                     |
| <i>daily maximum temperature</i>       | — suhu maksimum harian        |
| <i>daily minimum temperature</i>       | — suhu minimum harian         |
| <i>daily range of temperature</i>      | — kisaran harian suhu         |
| <i>day of snow laying</i>              | — hari bersalju               |
| <i>decade</i>                          | — dekade                      |
| <i>deepening of a depression</i>       | — pendalaman depresi          |
| <i>degree of day</i>                   | — derajat hari                |
| <i>delta region</i>                    | — wilayah pisah               |
| <i>dendro climatology</i>              | — klimatologi lingkaran pohon |
| <i>density correction</i>              | — koreksi kepadatan           |
| <i>density of dry air</i>              | — kepadatan udara kering      |
| <i>density of snow</i>                 | — kepadatan salju             |
| <i>dependent meteorological office</i> | — kantor meteorologi kelas II |
| <i>depegram</i>                        | — depegram                    |
| <i>depth of snow</i>                   | — kedalaman salju             |
| <i>deterioration report</i>            | — laporan pemburukan          |
| <i>dew dew</i>                         | — embun                       |
| <i>dew point</i>                       | — titik embun                 |
| <i>dew point hygrometer</i>            | — higrometer titik embun      |
| <i>dewgauge (drosometer)</i>           | — penakar embun               |
| <i>diffluence</i>                      | — difluensi                   |
| <i>diffraction phenomenon</i>          | — gejala difraksi             |
| <i>diffuse front</i>                   | — fron baur                   |
| <i>diffuse illumination</i>            | — penerangan baur             |

|                                                |                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>diffuse reflection</i>                      | — pantulan baur                       |
| <i>diffuse solar radiation</i>                 | — radiasi surya baur                  |
| <i>diffusometer</i>                            | — difusometer                         |
| <i>dines anemometer</i>                        | — anemometer dine                     |
| <i>direct reading instrument</i>               | — alat pengukur baca langsung         |
| <i>direct solar radiation</i>                  | — radiasi surya langsung              |
| <i>dirigible balloon ascent</i>                | — lepasan balon kendali               |
| <i>dis comfort zone</i>                        | — wilayah tak nyaman                  |
| <i>disdrometer</i>                             | — disdrometer                         |
| <i>dissipation trail</i>                       | — jejak lesap                         |
| <i>diurnal wave</i>                            | — gelombang harian                    |
| <i>divergence</i>                              | — divergensi                          |
| <i>divergence line</i>                         | — garis divergensi                    |
| <i>divergence theory of cyclo-<br/>genesis</i> | — dalil divergensi pembentukan siklon |
| <i>doldrums</i>                                | — daerah rendah khatulistiwa          |
| <i>dove's law</i>                              | — hukum DOVE                          |
| <i>down draft</i>                              | — arus turun                          |
| <i>downward terrestrial radiation</i>          | — radiasi angkasa ke bawah            |
| <i>drifting dust/sand</i>                      | — debu layang                         |
| <i>drifting sand</i>                           | — pasir layang                        |
| <i>drifting snow</i>                           | — salju layang                        |
| <i>drizzle</i>                                 | — gerimis                             |
| <i>drizzle drop</i>                            | — gerimis                             |
| <i>dropsonde</i>                               | — pandu unting                        |
| <i>drought</i>                                 | — kekeringan                          |
| <i>dry adiabat</i>                             | — adiabat kering                      |
| <i>dry adiabatic lapse rate</i>                | — laju penurunan adiabat kering       |
| <i>dry air</i>                                 | — udara kering                        |
| <i>dry bulb temperature</i>                    | — suhu bola kering                    |
| <i>dry bulb temperature</i>                    | — termometer bola kering              |
| <i>dry or moist tongue</i>                     | — lidah kering atau lengas            |
| <i>dry seasons</i>                             | — musim kering (kemarau)              |
| <i>dry spell</i>                               | — selingan hari kering                |
| <i>dry stage</i>                               | — tahap kering                        |
| <i>dust counter</i>                            | — penghitung debu                     |
| <i>dust devil</i>                              | — pusaran debu                        |
| <i>dust haze</i>                               | — kabur debu                          |
| <i>dust horizon</i>                            | — ufuk debu                           |
| <i>dust storm</i>                              | — badai debu                          |



|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| <i>dust wall</i>             | – dinding debu          |
| <i>dynamical climatology</i> | – klimatologi dinamis   |
| <i>dynamic cooling</i>       | – pendinginan dinamik   |
| <i>dynamic instability</i>   | – ketakmantapan dinamik |
| <i>dynamic meter</i>         | – meter dinamik         |
| <i>dynamic pressure</i>      | – tekanan dinamik       |
| <i>dynamic stability</i>     | – kemantapan dinamik    |
| <i>dynamic trough</i>        | – palung dinamik        |
| <i>dynamic warming</i>       | – pemanasan dinamik     |
| <i>dynamical meteorology</i> | – meteorologi dinamik   |

*E layer*  
*E region*  
*earth albedo*  
*easterly*  
*easterly wave*  
*ecoclimatology*  
*ecology*  
*ecological meteorological*  
*eddy*  
*eddyvection*  
*eddy conductivity*  
*eddy diffusion*  
*eddy flux*  
*eddy kinetic energy*  
*eddy spectrum*  
*eddy velocity*  
*eddy viscosity*  
*effective evapotranspiration*  
*effective nocturnal radiation*  
*effective temperature*  
*effectiveness of precipitation*  
*Ekman spiral*  
*electrical hygrometer*  
*electrical thermometer*  
*electrometer*  
*electrometer*  
*electrosonde*  
*elevation*

## E

— lapisan E  
 — wilayah E  
 — albedo bumi  
 — angin timuran  
 — gelombang pasat  
 — ekoklimatologi  
 — ekologi  
 — klimatologi lingkungan  
 — olak  
 — eveksi olak  
 — daya hantar olak  
 — pembauran olak  
 — fluks olak  
 — energi kinetik gerak olak  
 — spektrum olak  
 — kecepatan olak  
 — kekentalan tukar  
 — evapotranspirasi efektif  
 — radiasi efektif  
 — suhu efektif  
 — daya guna hujan  
 — spiral Ekman  
 — higrometer listrik  
 — termometer listrik  
 — elektrometer  
 — elektrometer  
 — elektrosonde  
 — elevasi



|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>elevation of zero point of barometer</i> | - elevasi titik nol barometer        |
| <i>emagram</i>                              | - emagram                            |
| <i>emanometer</i>                           | - emanometer                         |
| <i>energy diagram</i>                       | - diagram energi                     |
| <i>entrainment</i>                          | - campur lingkungan                  |
| <i>equation of motion</i>                   | - persamaan gerak                    |
| <i>equation of static equilibrium</i>       | - persamaan keseimbangan statik      |
| <i>equatorial air</i>                       | - udara khatulistiwa                 |
| <i>equatorial calm</i>                      | - tenang khatulistiwa                |
| <i>equatorial climate</i>                   | - iklim khatulistiwa                 |
| <i>equatorial easterlines wind</i>          | - angin timuran ekuatorial           |
| <i>equatorial front</i>                     | - fron khatulistiwa                  |
| <i>equatorial wasterlines</i>               | - angin baratan khatulistiwa         |
| <i>equatorial rain</i>                      | - hujan ekuinok                      |
| <i>equivalen altitude of aerodrome</i>      | - altitud ekuivalen lapangan terbang |
| <i>equivalent head wind</i>                 | - angin buritan ekuivalen            |
| <i>equivalent temperature</i>               | - suhu ekuivalen                     |
| <i>estegra,</i>                             | - estegram                           |
| <i>evaporation</i>                          | - penguapan                          |
| <i>evaporation fog</i>                      | - kabut uap                          |
| <i>evaporation pan</i>                      | - panci penguapan.                   |
| <i>evaporation tank</i>                     | - tangki penguapan                   |
| <i>evaporativity</i>                        | - evaporativitas                     |
| <i>evaporimeter</i>                         | - evaporimeter                       |
| <i>evapogram</i>                            | - evaporogram                        |
| <i>evaporograh</i>                          | - evaporograf                        |
| <i>evapotranspiration</i>                   | - evapotranspirasi                   |
| <i>evapotranspirometer</i>                  | - evapotranspirometer                |
| <i>exceptional visibility</i>               | - banglas luar biasa/istimewa        |
| <i>change coeficient</i>                    | - koefisien tukar                    |
| <i>exhaust trail</i>                        | - jejak turas                        |
| <i>exosphere</i>                            | - eksosfer                           |
| <i>experimental meteorology</i>             | - meteorologi percobaan              |
| <i>explosion wave; blast waves</i>          | - gelombang ledakan                  |
| <i>exposure of instrument</i>               | - penampilan alat                    |
| <i>extiction coeficient</i>                 | - koefisien kelembapan               |
| <i>extra terrestrial radiation</i>          | - radiasi luar atmosfer              |
| <i>extreme temperature</i>                  | - suhu ekstrem                       |
| <i>eye of the strom</i>                     | - mata badai                         |

*F<sub>1</sub> layer*

*F<sub>2</sub> layer*

*F-region*

*facsimilie chart*

*fahrenheit temperature scale*

*false cirrus*

*family of depretion*

*fatamorgana*

*fetch*

*fibratus*

*field capacity*

*filing of depression*

*Fineman nephoscope*

*finite difference method*

*firn*

*firn line*

*fixed ship*

*fixed ship station*

*fixed time broadcast*

*fight forecast-folder*

*fight information center*

*flight information region*

*fight level*

*float barograph*

*floccus*

*flux of radiation*

*flux of radiation per unit area*

## F

— lapisan F<sub>1</sub>

— lapisan F<sub>2</sub>

— wilayah F

— peta faksimil

— skala suhu Fahrenheit

— sirrus palsu

— rumpun depresi

— fatamorgana

— lingkup angin

— fibratus

— kapasitas medan

— peningkatan depresi

— nefoskop Fineman

— metode beda terhingga

— salju tua

— garis salju tua

— kapal tetap

— stasiun kapal tetap

— waktu siaran tetap

— dokumen ramalan penerbangan

— pusat informasi penerbangan

— wilayah informasi penerbangan

— ketinggian terbang

— barograf apung

— flokus

— fluks radiasi

— kepadatan fluks radiasi



|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| <i>fog</i>                      | — kabut                   |
| <i>fog bank</i>                 | — jalur kabut             |
| <i>fog bow</i>                  | — pelangi kabut           |
| <i>fog despersal</i>            | — pelepasan kabut         |
| <i>fog patches</i>              | — perca kabut             |
| <i>fohn</i>                     | — fohn                    |
| <i>fohn air</i>                 | — udara fohn              |
| <i>fohn cloud</i>               | — awan fohn               |
| <i>fohn gap</i>                 | — celah fohn              |
| <i>fohn wave</i>                | — gelombang fohn          |
| <i>fohn wall, fohn bank</i>     | — dinding fohn            |
| <i>forced convection</i>        | — konveksi paksa          |
| <i>forecast amendmant</i>       | — ralat ramalan           |
| <i>forecast area</i>            | — daerah ramalan          |
| <i>forecast chart</i>           | — peta ramalan            |
| <i>forecaster</i>               | — peramal                 |
| <i>forecasting center</i>       | — pusat peramalan         |
| <i>forest fire cloud</i>        | — awan bakaran hutan      |
| <i>forked lightning</i>         | — kilat akar serabut      |
| <i>Fortin barometer</i>         | — barometer Fortin        |
| <i>fractus</i>                  | — fraktus                 |
| <i>free air fohn</i>            | — fohn udara bebas        |
| <i>free atmosphere</i>          | — atmosfer bebas          |
| <i>free convection</i>          | — konveksi bebas          |
| <i>free lift of the balloon</i> | — gaya angkat bebas balon |
| <i>preezing drissle</i>         | — gerimis beku            |
| <i>freezing level</i>           | — ketinggian pembekuan    |
| <i>freezing nucleus</i>         | — inti pembekuan          |
| <i>freeing point</i>            | — inti beku               |
| <i>freeing rain</i>             | — hujan beku              |
| <i>fresh breeze</i>             | — angin sepoi segar       |
| <i>friction</i>                 | — gesekan                 |
| <i>friction layer</i>           | — lapisan gesek           |
| <i>friction velocity</i>        | — kecepatan gesekan       |
| <i>frigorigraph</i>             | — frigorigraf             |
| <i>Frigorimeter</i>             | — frigorigrometer         |
| <i>front</i>                    | — fron                    |
| <i>frontal analysis</i>         | — analisis fron           |
| <i>frontal contouue chart</i>   | — peta kontur fron        |
| <i>frontal fog</i>              | — kabut fron              |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <i>frontal precipitation</i>       | — curahan fron          |
| <i>frontal surface</i>             | — muka fron             |
| <i>frontal systim</i>              | — sistem fron           |
| <i>frontal theory</i>              | — teori fron            |
| <i>fronta thunderstrom</i>         | — badai guntur fron     |
| <i>frontal wave</i>                | — gelombang fron        |
| <i>frontal zone</i>                | — daerah fron           |
| <i>frontolysis</i>                 | — pelemahan fron        |
| <i>frontalgenesis</i>              | — pembentukan fron      |
| <i>frost day</i>                   | — hari ibun             |
| <i>frost fans</i>                  | — kipas ibun            |
| <i>frost freeing</i>               | — pembekuan             |
| <i>frost heaving</i>               | — sembul ibun           |
| <i>frost hollow , frost pocket</i> | — kantung ibun          |
| <i>frost point</i>                 | — titik ibun            |
| <i>frost-point hygrometer</i>      | — higrometer titik ibun |
| <i>froude number</i>               | — bilangan froude       |
| <i>frozen soil</i>                 | — tanah beku            |
| <i>funnel column</i>               | — kolom kerucut         |
| <i>further outlook</i>             | — kiraan lanjutan       |



*gale*  
*gale cones*  
*gale warning*  
*gas thermometer*  
*glaze, glazed frost*  
*general circulation*  
*general forecast*  
*genetic classification*  
     *of climate*  
*gentle breeze*  
*gentle to moderate wind*  
*geodynamic metre*  
*geopotensial*  
*geopotensial height*  
*geopotensial metre*  
*geostrophic equilibrium*  
*geostrophic vorticity*  
*geostrophic wind*  
*geostrophic wind scale*  
*geothermal gradient*  
*geothermometer*  
*glacier wind*  
*glacial phase*  
*glaze storm*  
*global radiation*  
*gradient wind*  
*glass minimum temperatur*

## G

- angin ribut
- kerucut angin ribut
- peringatan angin ribut
- termometer gas
- ibun bening
- peredaran umum
- ramalan cuaca umum
- klasifikasi genetik iklim
- 
- sepoi lembut
- angin sepoi sampai sedang
- meter geodinamik
- geopotensial
- ketinggian geopotensial
- meter geopotensial
- keseimbangan geostrofis
- vortisitas geostrofik
- angin geostrofik
- skala angin geostrofik
- gradien geotermal
- geotermometer
- angin glasir
- fase glasial
- badai es
- radiasi global
- angin gradien
- suhu minimum rumput

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <i>frontal precipitation</i>       | — curahan fron          |
| <i>frontal surface</i>             | — muka fron             |
| <i>frontal systim</i>              | — sistem fron           |
| <i>frontal theory</i>              | — teori fron            |
| <i>fronta. thunderstrom</i>        | — badai guntur fron     |
| <i>frontal wave</i>                | — gelombang fron        |
| <i>frontal zone</i>                | — daerah fron           |
| <i>frontolysis</i>                 | — pelemahan fron        |
| <i>frontalgenesis</i>              | — pembentukan fron      |
| <i>frost day</i>                   | — hari ibun             |
| <i>frost fans</i>                  | — kipas ibun            |
| <i>frost freeing</i>               | — pembekuan             |
| <i>frost heaving</i>               | — sembul ibun           |
| <i>frost hollow , frost pocket</i> | — kantung ibun          |
| <i>frost point</i>                 | — titik ibun            |
| <i>frost-point hygrometer</i>      | — higrometer titik ibun |
| <i>froude number</i>               | — bilangan froude       |
| <i>frozen soil</i>                 | — tanah beku            |
| <i>funnel column</i>               | — kolom kerucut         |
| <i>further outlook</i>             | — kiraan lanjutan       |



*gale*  
*gale cones*  
*gale warning*  
*gas thermometer*  
*glaze, glazed frost*  
*general circulation*  
*general forecast*  
*genetic classification*  
     *of climate*  
*gentle breeze*  
*gentle to moderate wind*  
*geodynamic metre*  
*geopotensial*  
*geopotensial height*  
*geopotensial metre*  
*geostrophic equilibrium*  
*geostrophic vorticity*  
*geostrophic wind*  
*geostrophic wind scale*  
*geothermal gradient*  
*geothermometer*  
*glacier wind*  
*glacial phase*  
*glaze storm*  
*global radiation*  
*gradient wind*  
*glass minimum temperature*

## G

- angin ribut
- kerucut angin ribut
- peringatan angin ribut
- termometer gas
- ibun bening
- peredaran umum
- ramalan cuaca umum
- klasifikasi genetik iklim
- 
- sepoi lembut
- angin sepoi sampai sedang
- meter geodinamik
- geopotensial
- ketinggian geopotensial
- meter geopotensial
- keseimbangan geostrofis
- vortisitas geostrofik
- angin geostrofik
- skala angin geostrofik
- gradien geotermal
- geotermometer
- angin glasir
- fase glasial
- badai es
- radiasi global
- angin gradien
- suhu minimum rumput

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <i>grassy soil</i>               | — tanah berumput              |
| <i>gravitational wave</i>        | — gelombang gravitasi         |
| <i>gravity correction</i>        | — koreksi gaya berat          |
| <i>greenhouse climate</i>        | — iklim rumah kaca            |
| <i>greenhouse effect</i>         | — efek rumah kaca             |
| <i>grid nephoscope</i>           | — nefoskop kisi               |
| <i>ground fog</i>                | — kabut radiasi               |
| <i>ground frost</i>              | — ibun tanah                  |
| <i>ground inversion</i>          | — inversi tanah               |
| <i>ground layer</i>              | — lapisan permukaan           |
| <i>ground to cloud discharge</i> | — luas tanah ke awan          |
| <i>growing degree day</i>        | — hari derajat tumbuh         |
| <i>growing season</i>            | — musim tumbuh                |
| <i>gust</i>                      | — langkisan                   |
| <i>gust amplitude</i>            | — amplitudo langkisan         |
| <i>gust decay time</i>           | — waktu pelemahan langkisan   |
| <i>gust formation time</i>       | — waktu pembentukan langkisan |
| <i>gust frequency</i>            | — frekuensi langkisan         |
| <i>gust peak speed</i>           | — laju puncak langkisan       |
| <i>gust vektor</i>               | — vektor langkisan            |
| <i>gustiness componet</i>        | — komponen langkisan          |



*hadley cell*

*hail*

*hail stage*

*hail stone*

*hair hygrometer*

*halo*

*hand anemometer*

*haze*

*haze aloft*

*haze horizon*

*haze layer*

*haze line*

*head wind*

*heat balance*

*heat lightning*

*heat low*

*heat wave*

*heating degree day*

*heavy rain*

*height of cloud base*

*haliograph*

*haliometric index*

*helmholtz instability*

*helmholtz; shearing wave*

*Herlofson diagram*

*heterosphere*

*high cloud*

## H

— sel Hadley

— rambun

— tahap es

— gumpal rambun

— higrometer rambut

— halo

— anemometer tangan

— kabur

— kabur layang

— kabut ufuk

— lapisan kabur

— garis kabur

— angin haluan

— neraca panas

— kilat panas

— tekanan rendah panas

— gelombang panas

— hari derajat pemanasan

— hujan lebat

— tinggi dasar awan

— haliograf

— indeks haliometrik

— ketakmantapan Helmholtz

— gelombang Helmholtz

— diagram Herlofson

— heterosfer

— awan tinggi

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <i>heigh index</i>                  | — indeks tekanan tinggi      |
| <i>heigh inversion fog</i>          | — kabut inversi atas         |
| <i>historical climate</i>           | — iklim historis             |
| <i>hoar fros</i>                    | — ibun kristal               |
| <i>hodograph</i>                    | — hodograf                   |
| <i>homosphere</i>                   | — homosfer                   |
| <i>horizontal wind shear</i>        | — geser angin horisontal     |
| <i>horse latetude</i>               | — lintang kuda               |
| <i>human bioclimatology</i>         | — bioklimatologi manusia     |
| <i>humid zone</i>                   | — mintakad lembap            |
| <i>humidity of the air</i>          | — kelembapan udara           |
| <i>humilis</i>                      | — humilis                    |
| <i>hurricane</i>                    | — topan                      |
| <i>hurricane cloud</i>              | — awan topan                 |
| <i>hurricane tracking</i>           | — pelacakan topan            |
| <i>hurricane warning</i>            | — peringatan topan           |
| <i>hydrodynamic instability</i>     | — ketakmantapan hidrodinamik |
| <i>hydrological cycle</i>           | — daur hidrologi             |
| <i>hydrology</i>                    | — hidrologi                  |
| <i>hydrometeor</i>                  | — hidrometeor                |
| <i>hydrometeorology</i>             | — hidrometeorologi           |
| <i>hydrosphere</i>                  | — hidrosfer                  |
| <i>hydrostatic</i>                  | — persamaan hidrostatik      |
| <i>hydrostatic instability</i>      | — ketakmantapan hidrostatik  |
| <i>hydrostatic stability</i>        | — kemantapan hidrostatik     |
| <i>hygrograph</i>                   | — higrograf                  |
| <i>hygrogram</i>                    | — higrogram                  |
| <i>hygrometer</i>                   | — higrometer                 |
| <i>hygrometric tables</i>           | — tabel higrometrik          |
| <i>hygrometry</i>                   | — higrometri                 |
| <i>hygroscapacity</i>               | — higroskapasitas            |
| <i>hygroscopic nucleus</i>          | — inti higroskopik           |
| <i>hygroscopic water</i>            | — air higroskopik            |
| <i>hygrothermogram</i>              | — higrotermogram             |
| <i>hygrothermoscope</i>             | — higrotermoskope            |
| <i>hyperbolic point</i>             | — titik hiperbolik           |
| <i>hyphothetical global climate</i> | — iklim global hipotetis     |
| <i>hypsometer</i>                   | — hipsometer                 |
| <i>hysterisis</i>                   | — histerisis                 |



*ice age*  
*ice cloud*  
*ice fog*  
*ice nucleus*  
*ice pellet*  
*ice prisma*  
*ice storm*  
*icing index*  
*icing intensity*  
*illumination*  
*inclination of the wind*  
*incus*  
*index cycle*  
*indoor climate*  
*inertia wave*  
*inferior mirrage*  
*infiltration*  
*infiltration capacity*  
*infra-red telescope*  
*insolation*  
*insolation duration*  
*instability*  
*intensity*  
*inter-diurnal*  
*pressure variation*  
*inter-diurnal temperature*  
*variation*  
*interglacial phase*  
*intermediate standard time*

# I

— zaman es  
 — awan es  
 — kabut es  
 — inti es  
 — gentel es  
 — prisma es  
 — badai es  
 — indeks es  
 — intensitas es  
 — iluminasi  
 — inklinasi angin  
 — inkus  
 — daur indeks  
 — iklim ruangan  
 — gelombang kelembapan  
 — mirat bawah  
 — peresapan  
 — kapasitas resap  
 — teleskop infra-merah  
 — insolasi  
 — lama insolasi  
 — ketakmantapan  
 — intensitas  
 — variasi tekanan antarmari  
 — variasi suhu antarmari  
 — fase antarglasial  
 — waktu baku antara

|                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <i>intermediati synoptic observation</i>         | — pengamatan sinoptik waktu antara           |
| <i>inter-monthly pressure variation</i>          | — variasi tekanan antarbulan                 |
| <i>internal water circulation</i>                | — peredaran air inter                        |
| <i>internal wave</i>                             | — gelombang dalam                            |
| <i>International Civil Aviation Organization</i> | — Organisasi Penerbangan Sipil Internasional |
| <i>ICAO atmosphere</i>                           | — atmosfer ICAO                              |
| <i>International Geophysical Co-operation</i>    | — kerja sama geofisika internasional         |
| <i>International Geophysical Year</i>            | — Tahun Geofisika Internasional              |
| <i>international index number</i>                | — nomor indeks internasional                 |
| <i>international period</i>                      | — periode internasional                      |
| <i>international polar year</i>                  | — tahun kutub internasional                  |
| <i>international pyrheliometric scale</i>        | — skala pirheliometrik internasional         |
| <i>international synoptic code</i>               | — kode sinoptik internasional                |
| <i>intertropical convergence zone</i>            | — jalur konvergensi antartropik              |
| <i>intortus</i>                                  | — intortus                                   |
| <i>invation of air</i>                           | — serbuan udara                              |
| <i>inversion cloud</i>                           | — awan inversi                               |
| <i>ion counter</i>                               | — penghitung ion                             |
| <i>ionosphere</i>                                | — ionosfer                                   |
| <i>ionospheric tides</i>                         | — pasang surut ionosferik                    |
| <i>ionospheric wind</i>                          | — angin ionosferik                           |
| <i>iridescent cloud</i>                          | — awan pelangi                               |
| <i>irisation</i>                                 | — irisasi                                    |
| <i>isalobar</i>                                  | — isalobar                                   |
| <i>isalobaric chart</i>                          | — peta isalobarik                            |
| <i>isalobaric high</i>                           | — daerah tinggi isalobarik                   |
| <i>isalobaric low</i>                            | — daerah rendah isalobarik                   |
| <i>isalobaric wind</i>                           | — angin isalobarik                           |
| <i>isallohypse</i>                               | — isalohipse                                 |
| <i>isanemone</i>                                 | — isanemon                                   |
| <i>isanthesic line</i>                           | — garis isantesik                            |
| <i>isentropic analysis</i>                       | — analisis isentropik                        |
| <i>isentropic chart</i>                          | — peta isentropik                            |
| <i>isentropic mixing</i>                         | — percampuran isentropik                     |
| <i>isentropic surface</i>                        | — permukaan isentropik                       |
| <i>iso-d</i>                                     | — iso-d                                      |



|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <i>isoanomaly</i>                  | — isoanomali                  |
| <i>isobar</i>                      | — isobar                      |
| <i>isobaric chart</i>              | — peta isobarik               |
| <i>isobaric-isosteric tube</i>     | — tabung isobarik-isosterik   |
| <i>isobaric-isosteric solenoid</i> | — solenoid isobarik-isosterik |
| <i>isobaric surface</i>            | — permukaan isobarik          |
| <i>isogon</i>                      | — isogon                      |
| <i>isogram</i>                     | — isogram                     |
| <i>isohel</i>                      | — isohel                      |
| <i>isohype</i>                     | — isoshipse                   |
| <i>isohyet</i>                     | — isohyet                     |
| <i>isokeraunic</i>                 | — isokeraunik                 |
| <i>isollotherm</i>                 | — isoloterm                   |
| <i>isomer</i>                      | — isomer                      |
| <i>isoneph</i>                     | — isonef                      |
| <i>iosphene</i>                    | — isofen                      |
| <i>isophote</i>                    | — isofot                      |
| <i>isopleth</i>                    | — isoplet                     |
| <i>isopycnic surface</i>           | — permukaan isopiknik         |
| <i>isosteric surface</i>           | — permukaan isosterik         |
| <i>isotach</i>                     | — isotah                      |
| <i>isotach analysis</i>            | — analisis isotah             |
| <i>isotherm</i>                    | — isoterm                     |
| <i>isothermal atmosphere</i>       | — atmosfer isotermal          |
| <i>isothermal layer</i>            | — lapisan isotermal           |
| <i>isotropic radiation</i>         | — radiasi isotropik           |
| <i>ivory poin</i>                  | — titik gading                |

## K

|                                           |                            |
|-------------------------------------------|----------------------------|
| <i>Karman's konstanta</i>                 | — tetapan Karman           |
| <i>katabatic front</i>                    | — fron katabatik           |
| <i>katabatic wind</i>                     | — angin katabatik          |
| <i>katafront</i>                          | — fron kata                |
| <i>katalobar</i>                          | — katalobar                |
| <i>katathermometer</i>                    | — termometer kata          |
| <i>Kevin temperature scale</i>            | — skala suhu Kelvin        |
| <i>kew pattern barometer</i>              | — barometer kew            |
| <i>kite balloon kytoon</i>                | — balon layangan           |
| <i>kite sounding</i>                      | — pengunungan layangan     |
| <i>konimeter</i>                          | — konimeter                |
| <i>Koppen's classification of climate</i> | — klasifikasi iklim Koppen |



*Karman's konstanta*  
*katabatic front*  
*katabatic wind*  
*katafront*  
*katalobar*  
*katathermometer*  
*Kevin temperature scale*  
*kew pattern barometer*  
*kite balloon kytoon*  
*kite sounding*  
*konimeter*  
*Koppen's classification of climate*

## K

- tetapan Karman
- fron katabatik
- angin katabatik
- fron kata
- katalobar
- termometer kata
- skala suhu Kelvin
- barometer kew
- balon layangan
- penguntingan layangan
- konimeter
- klasifikasi iklim Koppen

## L

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>lacunosus</i>                     | — lakunosus                       |
| <i>lag of aneroid barometer</i>      | — kelambatan barometer aneroid    |
| <i>lambrechts polimeter</i>          | — polimeter Lambrecht             |
| <i>laminar boundary layer</i>        | — lapisan batas laminar           |
| <i>laminar flow</i>                  | — alir laminar                    |
| <i>land breeze</i>                   | — angin darat                     |
| <i>landing forecast</i>              | — ramalan pendaratan              |
| <i>lapserate of temperature</i>      | — laju penurunan suhu             |
| <i>large halo</i>                    | — halo besar                      |
| <i>large scale weather situation</i> | — keadaan cuaca skala besar       |
| <i>latent heat</i>                   | — bahang laten                    |
| <i>latent instability</i>            | — ketakmantapan laten             |
| <i>lateral mixing</i>                | — percampuran mendatar            |
| <i>leader streamer</i>               | — sambaran perintis               |
| <i>lee trough</i>                    | — palung bawah angin              |
| <i>lenard effect</i>                 | — efek Lenard                     |
| <i>lenticularis</i>                  | — lentikularis                    |
| <i>retrograde depression</i>         | — depresi balik                   |
| <i>level of non divergenve</i>       | — ketinggian non-divergensi       |
| <i>lifting condensation level</i>    | — ketinggian kondensasi terangkat |
| <i>light breeze</i>                  | — sepoi lemah                     |
| <i>light scattering diagram</i>      | — diagram hamburan cahaya         |
| <i>lightning</i>                     | — kilat                           |
| <i>lightning channel</i>             | — lintasan kilat                  |
| <i>lightning recorder</i>            | — perekam kilat                   |
| <i>lightship station</i>             | — stasiun kapal suar              |
| <i>line squall</i>                   | — garis skuall                    |



*linke blue sky scale*  
*liquid thermometer*  
*lithometeor*  
*local forecast*  
*local lightning counter*  
*local rain*  
*logarithmic velocity profile*  
*long range forecast*  
*long wave, major wave, plane*  
*tary wave, Rossby wave*  
*long wave radiation*  
*longitudinal wind*  
*looming*  
*low*  
*low cloud*  
*low index*  
*luminance*  
*luminous flux*  
*luminous intensity*  
*lunar halo*  
*lysimeter*

— skala langit biru linke  
 — termometer cairan  
 — litometeor  
 — ramalan setempat  
 — penghitung kilat lokal  
 — hujan lokal  
 — profil kecepatan logaritmik  
 — ramalan jangka panjang  
 — gelombang panjang  
 — radiasi gelombang panjang  
 — angin sejajar  
 — mirat atas  
 — daerah tekanan rendah  
 — awan rendah  
 — indeks tekanan rendah  
 — luminans  
 — fluks terang  
 — intensitas terang  
 — halo bulan  
 — lisimeter

*macro climate*  
*macro meteorology*  
*main standart time*  
*mama*  
*map plotting*  
*Margule's formula*  
*marina barometer*  
*marine climate*  
*maritime air*  
*maritime meteorology*  
*masked front*  
*maximum temperature*  
*mean annual range of*  
*temperature*  
*mean daily maximum*  
*temperature*  
*mean daily temperature*  
*mean day-to-day variation*  
*mean interdiurnal variability*  
*mean monthly maximum*  
*temperature*  
*mean monthly minimum*  
*temperature*  
*mean temperature od air*  
*column*  
*mean value*  
*means; average*

## M

- iklim makro
- makro-meteorologi
- waktu baku utama
- mama
- perajahan peta
- rumus Margule
- barometer bahari
- iklim bahari
- udara bahari
- meteorologi bahari
- fron tersamar
- suhu maksimum
- kisaran tahunan suhu rata-rata
- suhu maksimum harian rata-rata
- suhu harian rata-rata
- variasi harian rata-rata
- variasi harian rata-rata
- suhu maksimum bulanan rata-rata
- suhu minimum bulanan rata-rata
- suhu rata-rata kolom udara
- nilai rata-rata
- rata-rata



|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| <i>medical climatology</i>              | - klimatologi kesehatan          |
| <i>mediocris</i>                        | - mediokris                      |
| <i>mediterranean front</i>              | - fron mediteran                 |
| <i>mediteranian type of climate</i>     | - tipe iklim mediteran           |
| <i>medium claud</i>                     | - awan tengah                    |
| <i>megathermal climate</i>              | - iklim megatermal               |
| <i>melting level</i>                    | - ketinggian pencairan           |
| <i>melting point</i>                    | - titik lebur                    |
| <i>mercury barometer</i>                | - barometer air raksa            |
| <i>mercury thermometer</i>              | - termometer air raksa           |
| <i>merional cell</i>                    | - sel meridional                 |
| <i>meridional circulation</i>           | - peredaran meridional           |
| <i>meridional exchange</i>              | - pertukaran meridional          |
| <i>meridional index</i>                 | - indeks meridional              |
| <i>meso climate</i>                     | - iklim meso                     |
| <i>meso meteorology</i>                 | - mesometeorologi                |
| <i>mesopause</i>                        | - mesopause                      |
| <i>mesopeak</i>                         | - puncak meso                    |
| <i>mesosphere</i>                       | - mesosfer                       |
| <i>mesothermal climate</i>              | - iklim mesotermal               |
| <i>meteor</i>                           | - meteor                         |
| <i>meteoric dust</i>                    | - debu meteor                    |
| <i>meteorogram</i>                      | - meteorogram                    |
| <i>meteorograph</i>                     | - meteorograf                    |
| <i>meteorological acuctics</i>          | - akustika meteorologi           |
| <i>meteorological code</i>              | - kode meteorologi               |
| <i>meteorological element</i>           | - unsur meteorologi              |
| <i>meteorological information</i>       | - informasi meteorologi          |
| <i>meteorological instrument</i>        | - instrumen meteorologi          |
| <i>meteorological network</i>           | - jaringan meteorologi           |
| <i>meteorological noise</i>             | - derau meteorologi              |
| <i>meteorological observation</i>       | - pengamatan meteorologi         |
| <i>meteorological observatory</i>       | - observatori meteorologi        |
| <i>meteorological observer</i>          | - pengamat meteorologi           |
| <i>meteorological observing station</i> | - stasiun pengamatan meteorologi |
| <i>meteorological screen</i>            | - sangkar meteorologi            |
| <i>meteorological service</i>           | - dinas meteorologi              |
| <i>meteorological station</i>           | - stasiun meteorologi            |
| <i>meteorological symbol</i>            | - lambang meteorologi            |

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| <i>meteorological warning message</i> | — berita meteorologi peringatan        |
| <i>meteorological watch office</i>    | — dinas jaga meteorologi               |
| <i>meteorologist</i>                  | — meteorologiwan                       |
| <i>meteorology</i>                    | — meteorologi                          |
| <i>meteorotropic disease</i>          | — penyakit cuaca                       |
| <i>micro climate</i>                  | — iklim mikro                          |
| <i>micro climatology</i>              | — mikroklimatologi                     |
| <i>microbarogram</i>                  | — mikrobarogram                        |
| <i>microbarograph</i>                 | — mikrobarograf                        |
| <i>microbarovariograph</i>            | — mikrobarovariograf                   |
| <i>micrometeorology</i>               | — mikrometeorologi                     |
| <i>micropluviometer</i>               | — mikropluviometer                     |
| <i>microvariation of pressure</i>     | — variasi-mikro tekanan                |
| <i>microthermal climate</i>           | — iklim mikrotermal                    |
| <i>millibar</i>                       | — milibar                              |
| <i>minimum temperature</i>            | — suhu minimum                         |
| <i>minimum thermometer</i>            | — termometer minimum                   |
| <i>mirage</i>                         | — mirat                                |
| <i>mist</i>                           | — kabut                                |
| <i>mixed cloud</i>                    | — awan campuran                        |
| <i>mixing ratio (r)</i>               | — perbandingan campuran                |
| <i>mixing fog</i>                     | — kabut campuran                       |
| <i>mobile ship station</i>            | — stasiun kapal bergerak               |
| <i>mobile weather station</i>         | — stasiun cuaca bergerak               |
| <i>mock moons</i>                     | — bulan kembar                         |
| <i>moderate breeze</i>                | — angin sepoi sedang                   |
| <i>moderate wind</i>                  | — angin sedang                         |
| <i>moist air</i>                      | — udara lengas                         |
| <i>moist tongue</i>                   | — tonjolan udara lembap                |
| <i>moisture equivalent</i>            | — tara lengas                          |
| <i>moisture profile</i>               | — profil lengas                        |
| <i>mole fraction of saturation</i>    | — pecahan molar uap jenuh udara lengas |
| <i>water vapour of moist air</i>      | lengas terhadap es                     |
| <i>with respect to ice</i>            |                                        |
| <i>mole fraction of saturation</i>    | — pecahan molar uap jenuh udara lengas |
| <i>water vapour of moist air</i>      | terhadap es                            |
| <i>with respect to water</i>          |                                        |
| <i>mole fraction of the water</i>     | — pecahan molar uap air                |
| <i>vapour</i>                         |                                        |
| <i>monsoon</i>                        | — monsun                               |



|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| <i>monsoon climate</i>             | - iklim monsun          |
| <i>monsoon fog</i>                 | - kabut monsun          |
| <i>monsoon low</i>                 | - tekanan rendah monsun |
| <i>monsoon season</i>              | - musim monsun          |
| <i>monthly maximum temperature</i> | - suhu maksimum bulanan |
| <i>monthly minimum temperature</i> | - suhu minimum bulanan  |
| <i>moon pillar</i>                 | - turus bulan           |
| <i>monbow; lunar rainbow</i>       | - pelangi bulan         |
| <i>mostly fine weather</i>         | - cuaca terang          |
| <i>mother cloud</i>                | - awan induk            |
| <i>mother of pearl cloud</i>       | - awan induk mutiara    |
| <i>mountain breeze</i>             | - angin gunung          |
| <i>mountain climate</i>            | - iklim gunung          |
| <i>mountain observation</i>        | - pengamatan di gunung  |
| <i>mountain station</i>            | - stasiun pegunungan    |
| <i>mud rain</i>                    | - hujan lumpur          |
| <i>mutauts</i>                     | - mutatus               |
| <i>multiple</i>                    | - tropopause            |

# N

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <i>nephelometer</i>      | - nefelometer       |
| <i>nephoscope</i>        | - nefoskop          |
| <i>netropause</i>        | - netropause        |
| <i>netral point</i>      | - titik netral      |
| <i>neutrosphere</i>      | - neutrosfer        |
| <i>nimbostratus (Ns)</i> | - nimbostratus (Ns) |
| <i>noctilucent cloud</i> | - awan perak        |
| <i>nocturnal cooling</i> | - pendinginan malan |
| <i>normals</i>           | - normal            |
| <i>northeasterly</i>     | - angin timur-laut  |
| <i>northerly</i>         | - angin utara       |
| <i>northwesterly</i>     | - angin barat-laut  |
| <i>nucleation</i>        | - pengintian        |
| <i>nucleus</i>           | - inti              |



## O

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| <i>objective analisis</i>       | — analisis objektif   |
| <i>observation network</i>      | — jaringan pengamatan |
| <i>occluded depression</i>      | — depresi oklusi      |
| <i>occluded front</i>           | — fron oklusi         |
| <i>occlusion</i>                | — oklusi              |
| <i>opacus</i>                   | — opakus              |
| <i>orographic cloud</i>         | — awan orografik      |
| <i>orographic cloud</i>         | — awan orografik      |
| <i>orographic depresslon</i>    | — depresi orografik   |
| <i>orographic precipitation</i> | — curahan orografik   |
| <i>osmometer</i>                | — osmometer           |
| <i>overcast sky</i>             | — langit tertutup     |
| <i>ozonosphere</i>              | — ozonosfer           |

# P

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>P system</i>                                      | – sistem P                            |
| <i>percolation</i>                                   | – perkolasi                           |
| <i>perlucidus</i>                                    | – perlusidus                          |
| <i>perturbation methode</i>                          | – metode usikan                       |
| <i>phisycal meteorology</i>                          | – meteorologi fisika                  |
| <i>pelues</i>                                        | – pilus                               |
| <i>pilot baalon</i>                                  | – balon pandu                         |
| <i>plane position indicator (PPI)</i>                | – petunjuk posisi mendarat            |
| <i>plotting board</i>                                | – papan rajahan                       |
| <i>pluviugraph</i>                                   | – pluviugraf                          |
| <i>polar air</i>                                     | – udara kutub                         |
| <i>potential evaporation</i>                         | – penguapan potensil                  |
| <i>precipitation</i>                                 | – curahan                             |
| <i>pressure gradient, barometric</i>                 | – gradien tekanan                     |
| <i>pressure tube anemometer</i>                      | – anemometer tabung                   |
| <i>prevailing wind</i>                               | – angin umum                          |
| <i>primary circulation</i>                           | – peredaran utama                     |
| <i>primary depression</i>                            | – depresi utama                       |
| <i>primary rainbow</i>                               | – pelangi utama                       |
| <i>pseudo wet bulb potential temperature</i>         | – suhu potensial bola basah semu      |
| <i>primitive equation</i>                            | – persamaan dasar                     |
| <i>principle agricultural meteorological station</i> | – stasiun meteorologi pertanian utama |
| <i>principle climatological station</i>              | – stasiun klimatologi utama           |
| <i>principle front</i>                               | – fron utama                          |
| <i>principle land station</i>                        | – stasiun darat utama                 |



|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <i>principle synoptic observation</i> | — pengamatan sinoptik utama |
| <i>progression of monsoon</i>         | — gerakan monsun            |
| <i>prontour chart</i>                 | — peta prontur              |
| <i>prognostic contour chart</i>       | — peta kontur ramalan       |
| <i>prognosis</i>                      | — prognosis                 |
| <i>pseudo adiabat</i>                 | — adiabat semu              |
| <i>pseudo adiabatic diagram</i>       | — diagram adiabat semu      |
| <i>pseudo adiabatic process</i>       | — proses adiabat semu       |
| <i>pseudo front</i>                   | — fron semu                 |
| <i>psychrometer</i>                   | — psikrometer               |
| <i>psychrometric constant</i>         | — tetapan psikrometrik      |
| <i>psychrometric formula</i>          | — rumus psikrometrik        |
| <i>pure air</i>                       | — udara murni               |
| <i>purple light</i>                   | — cahaya lembayung          |
| <i>pumping (of barometer)</i>         | — gejolak (barometer)       |
| <i>pyranogram</i>                     | — piranogram                |
| <i>pyranograph</i>                    | — piranograf                |
| <i>pyranometer</i>                    | — piranometer               |
| <i>pyrgeometer</i>                    | — pirgeometer               |
| <i>pyrheliometer</i>                  | — pitheliometer             |
| <i>pyrheliometer scale</i>            | — skala pitheliometer       |
| <i>pyradometer</i>                    | — piradometer               |

## Q

*quaternary climate*

– iklim kuantener



## R

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| <i>radar</i>                            | — radar                        |
| <i>radar climatology</i>                | — klimatologi radar            |
| <i>radar meteorological observation</i> | — pengamatan meteorologi radar |
| <i>radar meteorology</i>                | — meteorologi radar            |
| <i>radar sounding</i>                   | — penguntingan radar           |
| <i>radar storm detection</i>            | — deteksi badai radar          |
| <i>radar sonde</i>                      | — radar sonde                  |
| <i>raince</i>                           | — radians                      |
| <i>radiant emittance</i>                | — pancaran radiasi             |
| <i>radiant energy</i>                   | — energi radiasi               |
| <i>radiant power</i>                    | — daya radiasi                 |
| <i>radiation</i>                        | — radiasi                      |
| <i>radiation balance</i>                | — neraca radiasi               |
| <i>radiation chart</i>                  | — peta radiasi                 |
| <i>radiation climate</i>                | — iklim radiasi                |
| <i>radiation fog</i>                    | — kabut radiasi                |
| <i>radiation inversion</i>              | — inversi radiasi              |
| <i>radiative transfer</i>               | — pemindahan radiatif          |
| <i>radiatus</i>                         | — radiatus                     |
| <i>radioatmometer</i>                   | — radio atmometer              |
| <i>radio dust</i>                       | — saluran radio                |
| <i>radio sounding</i>                   | — penguntingan radio           |
| <i>radioactive fallout</i>              | — endapan radioaktif           |
| <i>radio direction finder</i>           | — pelacak arah radio           |
| <i>radio electric meteorology</i>       | — radio listrik meteorologi    |
| <i>radiogoniograph</i>                  | — radiogoniograf               |

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>radio goniometer</i>                            | — radio goniometer               |
| <i>radiogoniometry</i>                             | — radiogoniometri                |
| <i>radiometeorology</i>                            | — radiometeorologi               |
| <i>radiometer</i>                                  | — radiometer                     |
| <i>radiosonde</i>                                  | — radiosonde                     |
| <i>radiosonde observation</i>                      | — pengamatan radiosonde          |
| <i>radiosonde station</i>                          | — stasiun radiosonde             |
| <i>radiotheodolite</i>                             | — radioteodolit                  |
| <i>radiowind</i>                                   | — rawin                          |
| <i>radiowind observation</i>                       | — pengamatan rawin               |
| <i>radiowind station</i>                           | — stasiun rawin                  |
| <i>rain</i>                                        | — hujan                          |
| <i>rain drop</i>                                   | — tetes hujan                    |
| <i>rain out</i>                                    | — pencucian hujan                |
| <i>rain shadow</i>                                 | — bayangan hujan                 |
| <i>rain shower</i>                                 | — hujan curah                    |
| <i>rainbow</i>                                     | — pelangi                        |
| <i>rainfall</i>                                    | — curah hujan                    |
| <i>rainfall amount</i>                             | — jumlah curahan                 |
| <i>rainfall station</i>                            | — stasiun hujan                  |
| <i>rain gauge</i>                                  | — penakar hujan                  |
| <i>rain gauge shield</i>                           | — pelindung penakar hujan        |
| <i>rainy season</i>                                | — musim hujan                    |
| <i>random forecast</i>                             | — ramalan acak                   |
| <i>range height indicator</i>                      | — penunjuk kisaran tinggi        |
| <i>Rankine temperature scale</i>                   | — skala suhu Rankine             |
| <i>rawinsonde</i>                                  | — rawinsonde                     |
| <i>rawinsonde observation</i>                      | — pengamatan rawinsonde          |
| <i>rawinsonde station</i>                          | — stasiun rawinsonde             |
| <i>raleigh number</i>                              | — bilangan Raleigh               |
| <i>recording anemometer</i>                        | — anemometer perekam             |
| <i>recording barometer</i>                         | — barometer perekam              |
| <i>recording frigormeter</i>                       | — frigormeter perekam            |
| <i>recording instrument</i>                        | — alat perekam                   |
| <i>recording raingauge</i>                         | — penakar hujan rekam            |
| <i>recording theodolite</i>                        | — teodolit rekam                 |
| <i>recurvature</i>                                 | — pembalikan arah                |
| <i>reduction of pressure to<br/>standard level</i> | — reduksi tekanan ke ketinggian  |
| <i>reduction temperature mean<br/>sealevel</i>     | — reduksi suhu ke permukaan laut |



|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <i>reference climatological station</i>                     | — stasiun klimatologi rujukan                |
| <i>reflected global radiation</i>                           | — radiasi global terpantul                   |
| <i>reflected solar radiation</i>                            | — radiasi surya terpantul                    |
| <i>reflected nephoscope</i>                                 | — nefoskop cermin                            |
| <i>reflectometer</i>                                        | — reflektometer                              |
| <i>Refsdal diagram</i>                                      | — diagram Refsdal                            |
| <i>regeneration of depression</i>                           | — regenerasi depresi                         |
| <i>regime</i>                                               | — rezim                                      |
| <i>region of thunderstorm activity</i>                      | — daerah aktif badai guntur                  |
| <i>regional broadcast</i>                                   | — siaran wilayah                             |
| <i>regional meteorological office</i>                       | — dinas meteorologi wilayah                  |
| <i>regular broadcast</i>                                    | — siaran teratur                             |
| <i>regular peak and long train atmospheric</i>              | — atmosferik berpuncak teratur               |
| <i>regular smooth atmospheric</i>                           | — atmosferik rata teratur                    |
| <i>regular-world days</i>                                   | — hari pengamatan geofisika serentak         |
| <i>relative humidity of moist air with respect to water</i> | — kelembapan nisbi udara lengas terhadap air |
| <i>relative moisture of the soil</i>                        | — lengas nisbi tanah                         |
| <i>relative sunspot number</i>                              | — bilangan nisbi bintik matahari             |
| <i>relative vorticity</i>                                   | — vortisitas nisbi                           |
| <i>representative meteorological observation</i>            | — pengamatan meteorologi perwakilan          |
| <i>resistance thermometer</i>                               | — termometer tahanan                         |
| <i>resonance theory</i>                                     | — dalil resonansi                            |
| <i>resultant wind</i>                                       | — angin resultan                             |
| <i>retrogression</i>                                        | — retrogresi                                 |
| <i>reversal of the monsoon</i>                              | — peralihan monsun                           |
| <i>Reynold number</i>                                       | — bilangan Reynold                           |
| <i>Reynold stress</i>                                       | — tegangan Reynold                           |
| <i>ridge line</i>                                           | — punggung tekanan                           |
| <i>Richardson number</i>                                    | — bilangan Richardson                        |
| <i>rime</i>                                                 | — embun beku                                 |
| <i>rime fog</i>                                             | — kabut embun beku                           |
| <i>rocket lightning</i>                                     | — kilat roket                                |
| <i>rocket sonde</i>                                         | — roket sonde                                |
| <i>rocket sounding</i>                                      | — penguntingan roket                         |
| <i>rockoon sounding</i>                                     | — penguntingan rockoon                       |
| <i>Rossby diagram</i>                                       | — diagram Rossby                             |

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <i>Rossby number</i>       | — bilangan Rossby        |
| <i>Rossby parameter</i>    | — parameter Rossby       |
| <i>Rossby regime</i>       | — daerah pengaruh Rossby |
| <i>Rossby wave</i>         | — gelombang Rossby       |
| <i>rotor cloud</i>         | — awan rotor             |
| <i>roughness parameter</i> | — parameter kekasapan    |
| <i>route forecast</i>      | — ramalan jalur          |
| <i>route forecast</i>      | — ramalan jalur          |
| <i>run off</i>             | — limpasan               |



*saturated adiabatic*  
*scattered rain*  
*sea breeze*  
*sea level*  
*sea surface temperature*  
*sensible heat*  
*spheric*  
*short range forecast*  
*sky slightly clouded*  
*snow*  
*soil thermometer*  
*solar constant*  
*solarigraph*  
*solarimeter*  
*southeasterly*  
*southerly*  
*special world intervals (SWI)*  
*specific humidity*  
*stability*  
*storm*  
*stratopause*  
*stratosphere*  
*stratus (St)*  
*streak lightning*  
*stream line*  
*strong breeze*  
*strong wind*

## S

- adiabat jenuh
- hujan terpecar
- angin laut
- ketinggian permukaan laut
- suhu permukaan laut
- bahang terindera
- sferik
- ramalan jangka pendek
- langit berawan sedikit
- salju
- termometer tanah
- tetapan surya
- solarigraf
- solarimeter
- angin tenggara
- angin selatan
- selang waktu khusus sedunia
- kelembapan spesifik
- kemantapan
- badai
- stratopause
- stratosfer
- stratus
- kilat garis
- garis angin
- sepoi kuat
- angin kencang

|                                            |                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| <i>stue diagram</i>                        | — diagram stuve                  |
| <i>subfrontal cloud</i>                    | — awan bawah fron                |
| <i>subgeostrophic wind</i>                 | — angin bawah geostrofik         |
| <i>subgradient wind</i>                    | — angin bawah gradien            |
| <i>subregional broadcast</i>               | — siaran subregional             |
| <i>subsidence temperature inversion</i>    | — inversi endap                  |
| <i>subtropical anticyclone</i>             | — antisiklon subtropis           |
| <i>subtropical climate</i>                 | — iklim subtropis                |
| <i>subtropical easterly wind</i>           | — angin timuran subtropis        |
| <i>subtropical high pressure belt</i>      | — sabuk tekanan tinggi subtropis |
| <i>subtropics</i>                          | — subtropik                      |
| <i>sudden ionospheric disturbance</i>      | — gangguan ionosfer mendadak     |
| <i>sulphur rain</i>                        | — hujan kuning                   |
| <i>summer monsoon</i>                      | — monsun musim panas             |
| <i>sun pillar</i>                          | — tiang cahaya matahari          |
| <i>sunspot cycle</i>                       | — daur bintik matahari           |
| <i>super adiabatic lapse rate</i>          | — laju penurunan super-adiabat   |
| <i>supercooled fog</i>                     | — kabut lewat dingin             |
| <i>supercooled rain</i>                    | — hujan lewat (supra) dingin     |
| <i>supercooling</i>                        | — lewat dingin                   |
| <i>supergeostrophic wind</i>               | — angin supergeostropik          |
| <i>supergradient wind</i>                  | — angin super gradien            |
| <i>superation with respect to ice</i>      | — kelewatjenuhan terhadap es     |
| <i>supplementary land station</i>          | — stasiun darat tambahan         |
| <i>supplementary meteorological office</i> | — dinas meteorologi pelengkap    |
| <i>supplementary station</i>               | — stasiun tambahan               |
| <i>surface forecast chart</i>              | — peta ramalan permukaan         |
| <i>surface inversion ground inversion</i>  | — inversi permukaan              |
| <i>surface observation</i>                 | — pengamatan permukaan           |
| <i>surface synoptic chart</i>              | — peta sinoptik permukaan        |
| <i>surface syniptic station</i>            | — stasiun sinoptik permukaan     |
| <i>surface wind</i>                        | — angin permukaan                |
| <i>surge current</i>                       | — arus sentakan                  |
| <i>surge line</i>                          | — garis sentakan                 |
| <i>synoptic analysis</i>                   | — analisis sinoptik              |
| <i>synoptic chart</i>                      | — peta sinoptik                  |



*synoptic climatology*  
*synoptic forecast*  
*synoptic hour*  
*synoptic meteorology*  
*synoptic observation*  
*synoptic report*  
*synoptic situation*  
*synoptic station*  
*synoptic type*

- klimatologi sinoptik
- ramalan sinoptik
- jam sinoptik
- meteorologi sinoptik
- pengamatan sinoptik
- laporan sinoptik
- keadaan sinoptik
- stasiun sinoptik
- tipe sinoptik

*tail wind*  
*tangent arc*  
*temperature correction*  
*temperature inversion*  
*temperature profile*  
*temperature range*  
*tephigram*  
*terminal forecast*  
*terrestrial radiation*  
*teta (O) system*  
*theodolite*  
*theoretical meteorology*  
*thermal steering*  
*thermal wind*  
*thermodynamic dew-point*  
*temperature*  
*thermodynamic diagram*  
*thermodynamic frost-point*  
*temperature*  
*thermodynamic wet-bulb*  
*thermogram*  
*thermograph*  
*thermograph*  
*thermohigrogram*  
*thermometer*  
*thermometer screen*  
*thickness*

## T

- angin buritan
- busur tangen
- koreksi suhu
- inversi suhu
- profil suhu
- kisaran suhu
- tefigram
- ramalan terminal
- radiasi bumi
- sistem koordinat  $\Theta$  (teta)
- teodolit
- meteorologi teori
- kemudi termal
- angin termal
- suhu titik-embun termodinamik
- diagram termodinamik
- suhu titik ibun termodinamik
- suhu bola basah termodinamik
- termogram
- termograf
- termograf
- termohigrogram
- termometer
- sangkat termometer
- ketebalan



|                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <i>thickness chart</i>                | — peta ketebalan                 |
| <i>thickness line</i>                 | — garis ketebalan                |
| <i>thickness pattern</i>              | — pola ketebalan                 |
| <i>Thornthwaite's clasification</i>   | — klasifikasi iklim Thornthwaite |
| <i>of climate</i>                     |                                  |
| <i>thunder squall</i>                 | — skual guntur                   |
| <i>thunder storm</i>                  | — badai guntur                   |
| <i>thunderstorm observing station</i> | — stasiun pengamat badai guntur  |
| <i>thundery cloud system</i>          | — sistem awan guntur             |
| <i>thundery precipitation</i>         | — curahan guntur                 |
| <i>tornado</i>                        | — puting beliung                 |
| <i>total cloud cover</i>              | — tutupan langit (tutupan awan)  |
| <i>total radiation</i>                | — radiasi total                  |
| <i>trade wind</i>                     | — angin pasat                    |
| <i>trade wind front</i>               | — fron angin pasat               |
| <i>trade wind inversion</i>           | — inversi angin                  |
| <i>trajectory</i>                     | — lintasan                       |
| <i>transosonde</i>                    | — transosonde                    |
| <i>transpiration</i>                  | — transpirasi                    |
| <i>tropical air</i>                   | — udara tropis                   |
| <i>tropical air fog</i>               | — kabut udara tropis             |
| <i>tropical climate</i>               | — iklim tropis                   |
| <i>tropical cyclone</i>               | — siklon tropis                  |
| <i>tropical depression</i>            | — depresi tropis                 |
| <i>tropical easterlies</i>            | — angin timuran tropis           |
| <i>tropical storm</i>                 | — badai tropis                   |
| <i>tropopause</i>                     | — tropopause                     |
| <i>tropopause wave</i>                | — gelombang tropopause           |
| <i>troposphere</i>                    | — troposfer                      |
| <i>trough</i>                         | — palung                         |
| <i>trough line</i>                    | — garis palung                   |
| <i>true wind</i>                      | — angin nyata                    |
| <i>truncation error</i>               | — galat pemampatan               |
| <i>trunk</i>                          | — ulur-ulur                      |
| <i>tundra climate</i>                 | — iklim padang rumput            |
| <i>turbidity</i>                      | — kekeruhan                      |
| <i>turbidity factor (linke)</i>       | — faktor kekeruhan (linke)       |
| <i>turbulence</i>                     | — golak-galik                    |
| <i>turbulence boundary layer</i>      | — lapisan batas golak-galik      |
| <i>turbulence cloud</i>               | — awan golak-galik               |

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <i>turbulence component</i>          | — komponen golak-galik         |
| <i>turbulence condensation level</i> | — paras kondensasi golak-galik |
| <i>turbulence energy</i>             | — energi golak-galik           |
| <i>turbulence inversion</i>          | — inversi golak-galik          |
| <i>turbulence spectrum</i>           | — spektrum golak-galik         |
| <i>turbulent flow</i>                | — alir golak-galik             |
| <i>twilight</i>                      | — fajar senja (fasen)          |
| <i>twilight colour</i>               | — warna wajar senja            |
| <i>twilight spectrum</i>             | — spectrum fajar senja         |
| <i>typhoon</i>                       | — topan                        |
| <i>typhoon warning</i>               | — peringatan topan             |



*ultra violet radiation*  
*umkehr effec*  
*uncinus*  
*under sun*  
*undulatus (Un)*  
*unstable air*  
*updraught*  
*upglide cloud*  
*upper air chart*  
*upper air observation*  
*upper air station*  
*upper-air synoptic station*  
*upper wind*  
*upper wind chart*  
*upslope fog*

## U

- radiasi ultra violet
- efek umker
- unsinus
- talam matahari
- undulatus (Un)
- udara takmantap
- arus ke atas
- awan luncur
- peta udara atas
- pengamatan udara atas
- stasiun udara atas
- stasiun sinoptik udara atas
- angin atas
- peta angin atas
- kabut atas angin

*valley breeze*  
*very strong wind*  
*virga*  
*visibility*  
*vorticity*

## V

- angin lembah
- angin sangat kencang
- virga
- banglas
- vortisitas



*warm anticyclone*  
*warm air*  
*warm front*  
*warm low*  
*warm sector*  
*water balance*  
*water spout*  
*wave cloud*  
*water vapour*  
*weather*  
*weather analysis*  
*weather chart*  
*weather forecast*  
*weather report*  
*weather type*  
*westerlies*  
*westerly trough*  
*wet adiabatic*  
*wet bulb depression*  
*wet fog*  
*wind*  
*wind arrow*  
*wind direction*  
*wind force*  
*wind force scale*  
*winter monsoon*  
*wind profile*

## W

- antisiklon panas
- udara panas
- fron panas
- tekanan rendah panas
- sektor panas
- neraca air
- belalai air
- awan gelombang
- uap air
- cuaca
- analisis cuaca
- peta cuaca
- ramalan cuaca
- laporan cuaca
- tipe cuaca
- angin baratan
- palung angin baratan
- adiabat basah
- depresi bola basah
- kabut basah
- angin
- panah angin
- arah angin
- gaya angin
- skala gaya angin
- monsun musim dingin
- profil angin

*whirling psychrometer*

*wind rose*

*wind shear*

*wind sleeve*

*wind speed*

*wind vane*

*wind vector*

*wind velocity*

*World Meteorological*

*Organization (WMO)*

— psikrometer putar

— kembang angin

— geser angin

— sarung angin

— laju angin

— petunjuk arah angin

— vektor angin

— kecepatan angin

— Organisasi Meteorologi Dunia (OMD)

| URUTAN |   |   |      |
|--------|---|---|------|
| 9      | 1 | - | 8256 |