

E-Modul



PRAKARYA dan KEWIRAUSAHAAN



Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah
Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Atas

Kelas XII

e-Modul

Direktorat Pembinaan SMA



Penyusun :

SUFIJATI RIFAI, S.Pd
SMA NEGERI 1 PAMEKASAN
JAWA TIMUR

Tim Pengembang :

Anim Hadi Susanto, M.Pd
Sukaryadi, S,Pd
Dr. Siswanto, M.Pd
Agus Wahyudi, S.Pd
Andi Prabowo, M.Pd
Heru Suseno, M.Pd
Latif Zamroni, M.Pd
Tri Rusdiono, S.Pd
Suyudi Suhartono, S.Pd
Langgeng Hadi P, ST
I Nyoman Pasek, M.Pd
Ismuji, S.Pd
Titut Ariyanto, M.Pd

Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

e-Modul
Direktorat Pembinaan SMA



BUDIDAYA TERNAK
UNGGAS PETELUR

Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Daftar Isi

Glosarium

Pendahuluan

Pembelajaran I

BUDIDAYA TERNAK UNGGAS PETELUR

A. Budidaya untuk Mencapai Ketahanan Pangan

- a. Karbohidrat
- b. Lemak
- c. Protein
- d. Vitamin
- e. Mineral

B. Kewirausahaan Budidaya Unggas Petelur

C. Mengenal Unggas Petelur

1. Ayam
2. Itik
3. Bebek/entok
4. Ansa

D. Budidaya Unggas Petelur

1. Sarana dan Peralatan Budidaya Unggas Petelur
2. Teknik budidaya unggas petelur
3. Pengendalian Penyakit

E. Perencanaan Wirausaha di Bidang Budidaya Unggas Petelur

Rangkuman

Latihan Essay

Penilaian Diri

Latihan Pilihan Ganda

Evaluasi

Daftar Pustaka

Glosarium

- **Budidaya** : usaha yang bermanfaat dan memberi hasil, suatu sistem yang digunakan untuk memproduksi sesuatu di bawah kondisi buatan.
- **Lemak** : senyawa kimia tidak larut air yang disusun oleh unsur Karbon (C), Hidrogen (H) dan Oksigen (O).
- **Ternak** : hewan yang sengaja dipelihara sebagai sumber pangan, sumber bahan baku industri, atau sebagai pembantu pekerjaan manusia.
- **Unggas** : jenis hewan ternak kelompok burung yang di manfaatkan untuk daging dan telur atau bulunya.
- **Vaksin** : bahan antigenetik yang digunakan untuk menghasilkan kekebalan aktif terhadap suatu penyakit yang disebabkan oleh bakteri atau virus.



Daftar Isi

Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Pendahuluan

Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, shalawat dan salam semoga dilimpahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan para sahabatnya serta orang-orang yang mengikuti jejaknya hingga akhir jaman nanti.

Segala Puji hanya milik Allah, dan sudah menjadi kewajiban kita untuk selalu mensyukuri atas segala nikmat dan karunia yang telah kita terima dalam jumlah yang tidak dapat kita hitung. Keindahan alam dan keaneka ragamannya, flora dan fauna, baik yang tubuh berkembang di darat maupun di air dapat menjadi sumber pangan yang beragam untuk mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas.

E-Modul ini disusun untuk melengkapi bahan ajar Prakarya dan kewirausahaan jenjang Pendidikan Menengah Kelas XII yang dirangkum dari berbagai sumber sebagai bahan pembelajaran agar lebih mudah dipelajari.

E-Modul yang kami susun sebagai materi Prakarya Kewirausahaan Budidaya Ternak Unggas Petelur. Yang diharapkan sangat membantu siswa meningkatkan kompetensi pengetahuan, keterampilan dan sikap yang diperlukan untuk menciptakan karya nyata, menciptakan peluang pasar dan menciptakan kegiatan bernilai ekonomi.

Sebagai E-Modul pembelajaran edisi pertama, tentu sangat terbuka dan perlu terus dilakukan perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu, kami sangat mengharap pembaca memberikan saran, kritik dan masukan untuk perbaikan dan penyempurnaan hingga pada edisi berikutnya bisa lebih baik dan lebih sempurna.

KOMPETENSI

Secara umum tujuan instruksional yang hendak dicapai modul ini adalah mengharapkan Anda untuk dapat menjelaskan konsep harga mutlak serta dapat menerapkannya untuk mencari solusi persamaan dan pertidaksamaan harga mutlak.

Kompetensi Dasar

- 3.1 Memahami perencanaan usaha budidaya unggas petelur meliputi ide dan peluang usaha, sumberdaya, administrasi dan pemasaran.
- 4.1 Membuat perencanaan usaha budidaya unggas petelur meliputi ide dan peluang usaha, sumberdaya, administrasi dan pemasaran.

Indikator Pencapaian Kompetensi Dasar

- 3.1.1 Mengidentifikasi jenis-jenis unggas petelur yang ada di wilayah setempat berdasarkan rasa ingin tahu dan peduli lingkungan.
- 3.1.2 Memahami teknik budidaya unggas petelur dan produk budidaya yang dihasilkan.
- 4.1.1 Membuat rencana wirausaha budidaya unggas petelur berdasarkan sumberdaya yang ada di wilayah tempat peserta didik.
- 4.1.2 Mempraktikan budidaya unggas petelur
- 4.1.3 Mempraktikan wirausaha di bidang ternak unggas petelur



Glosarium



Daftar Isi

Pembelajaran



Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Pembelajaran I

BUDIDAYA TERNAK UNGGAS PETELUR

A. Budidaya untuk Mencapai Ketahanan Pangan

- Pangan adalah salah satu kebutuhan pokok manusia.
- Menurut UU pangan No.18 tahun 2012 pangan adalah segala sesuatu yang berasal dari sumber hayati produk pertanian, perkebunan, kehutanan, perikanan, peternakan, perairan, dan air. Baik yang sudah diolah maupun belum diolah yang dibuat sebagai makanan atau minuman bagi konsumsi manusia.
- Pangan juga berfungsi untuk memenuhi kebutuhan nutrisi manusia agar dapat tumbuh dan berkembang biak.
- Nutrisi yang dibutuhkan manusia terdiri dari karbohidrat, lemak, protein, vitamin dan mineral.

a. Karbohidrat



Fungsi karbohidrat bagi tubuh:

- 1) Sebagai sumber energi utama tubuh.
- 2) Cadangan energi dalam otot dan hati.
- 3) Untuk memperlancar pencernaan.
- 4) Sebagai pemanis alami.

b. Lemak



Fungsi lemak bagi tubuh:

- 1) Membantu menyerap vitamin.
- 2) Sebagai cadangan energi.
- 3) Menjaga temperatur tubuh tetap normal.
- 4) Melindungi organ-organ penting dalam tubuh.
- 5) Membantu perkembangan pada otak.
- 6) Membantu menjaga kesehatan rambut dan kulit.

c. Protein



Fungsi protein bagi tubuh

- 1) Meningkatkan kesehatan jantung.
- 2) Meningkatkan kesehatan otot, kulit dan rambut.
- 3) Untuk pembentukan janin.
- 4) Menghasilkan tenaga.
- 5) Menyeimbangkan berat badan.

d. Vitamin



Fungsi vitamin bagi tubuh

- 1) Untuk kesehatan kulit (vitaminB2)

- 2) Untuk kesehatan indra penglihatan mata (VitaminA)
- 3) Mencegah penyakit beri-beri (vitaminB1)
- 4) Untuk mengubah kalori menjadi energy (vitaminB3)
- 5) Untuk kesehatan syaraf dan otak (vitaminB5)
- 6) Untuk kesehatan gigi (vitaminB6)

e. Mineral



Fungsi mineral bagi tubuh:

- 1) Proses kontraksi otot(fosfor)
- 2) Membentuk matriks tulang dan gigi(kalsium)
- 3) Memelihara keseimbangan cairan tubuh dan nilai osmotik(natrium)
- 4) Memelihara denyut jantung(kalium)
- 5) Membentuk asam klorida(klor)
- 6) Mempercepat reaksi kimiawi tubuh(air)

➤ Sumber pangan terdiri dari:

a. Nabati

Berasal dari tanaman

b. Hewani

Berasal dari hewan terutama Lemak dan Protein, sehingga dalam kehidupan sehari-hari sering dikenal lemak dan protein nabati serta lemak dan protein hewani.

- Menurut UU RI tahun 1996 No. 7 tentang pangan bahwa Ketahanan Pangan adalah suatu kondisi dimana setiap individu dan rumah tangga memiliki akses secara fisik, ekonomi, dan ketersediaan pangan yang cukup, aman, serta bergizi.
- Terdapat tiga pilar utama dalam ketahanan pangan
 - a. Ketersediaan pangan yang cukup
 - b. Distribusi yang lancar dan merata
 - c. Konsumsi pangan yang aman dan berkecukupan gizi bagi seluruh masyarakat.
- Produksi pangan ditentukan oleh berbagai jenis faktor
 - a. Kepemilikan lahan dan penggunaannya
 - b. Jenis dan manajemen tanah
 - c. Pemilihan, pemuliaan dan manajemen pertanaman pertanian
 - d. Pemuliaan dan manajemen hewan ternak
 - e. Pemanenan
- Budidaya adalah tindakan mengelola sumber daya nabati untuk diambil hasilnya sehingga budidaya ternak adalah suatu usaha untuk mendapatkan hasil peternakan. Salah satu budidaya ternak adalah telur.

B. Kewirausahaan Budidaya Unggas Petelur

- Menurut UU RI No. 18 tahun 2012, pangan merupakan kebutuhan dasar manusia yang paling utama dan pemenuhannya

merupakan bagian dari Hak Asasi Manusia yang dijamin dalam UUD Negara RI tahun 1945 sebagai komponen dasar untuk mewujudkan sumber daya manusia yang berkualitas.

- Pemenuhan kebutuhan pangan dapat dilakukan dengan cara memproduksi pangan sendiri melalui kegiatan Budidaya.
- Peluang wirausaha di bidang Budidaya ternak unggas petelur sangat besar karena kebutuhan telur untuk memenuhi nutrisi masyarakat sangat tinggi.
- Hal penting dalam berwirausaha yang harus diperhatikan adalah pemasaran produk yang dihasilkan.
- Tantangan dalam berwirausaha adalah pemasaran produk yang dihasilkan, keberhasilan wirausaha sangat ditentukan oleh peluang pasar yang dihasilkan.
- Sebelum memulai wirausaha sangat penting mempelajari produk sejenis yang sudah ada di pasar, agar produk yang akan dihasilkan dapat diterima di pasar.

C. Menenal Unggas Petelur

- Ciri – ciri unggas adalah bersayap,berbulu, berkaki, dan memiliki paruh.
- Unggas petelur adalah unggas yang dipelihara untuk menghasilkan telur.

1. Ayam

adalah unggas petelur yang umum di budidayakan karena permintaan dan kebutuhan masyarakat terhadap telur ayam yang tinggi.

Berdasarkan tujuan budidayanya ayam dikelompokkan menjadi:

a. Ayam Pedaging

Ayam pedaging memiliki tubuh berukuran besar sehingga mengandung banyak daging, pertumbuhan cepat, bergerak lamban, dan tenang, serta sebagian memiliki cakar dan kaki berbulu.



b. Ayam Petelur

Ayam petelur berbadan ramping dan ringan serta mencapai dewasa lebih cepat.



c. Ayam Dwiguna

Ayam yang dibudidayakan untuk menghasilkan telur dan daging. Ayam ini memiliki badan berukuran sedang.



d. Ayam Ornamental

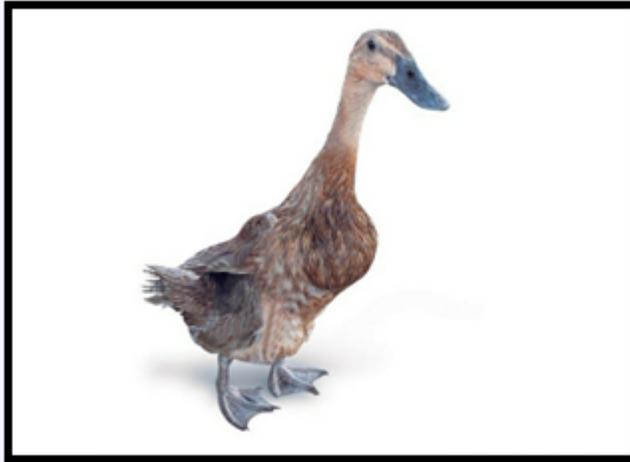
Ayam yang di gunakan untuk fungsi keindahan baik pada suara maupun bulunya. Ayam ornamental di tandai dengan warna bulu dan bentuk yang indah serta suara yang merdu.



- Ayam petelur terdiri atas dua jenis, yaitu
 - a. Ayam petelur ringan, mempunyai badan yang ramping dan kecil, bulu berwarna putih, berjengger merah. Ayam ini dapat bertelur sampai 260 butir
 - b. Ayam petelur medium, memiliki telur berwarna kecoklatan, bobot tubuh yang lebih dibandingkan ayam petelur ringan.

2. Itik

Unggas yang hidup di darat dan air. Itik memiliki badan kecil dan ramping serta dapat bergerak lincah



Jenis Itik

- a. Itik petelur seperti indian runner , buff
- b. Itik pedaging seperti peking, rouend anaylesbury
- c. Itik ornamental seperti east india, call, crested

Macam-macam Itik

- a. Itik tegal ,ciri-ciri umum bentuk badan yang mirip botol, langsing, postur tubuhnya tegak, tinggi badannya mencapai 50 cm.
- b. Itik mojosari, ciri-ciri umum itik ini hampir sama dengan itik tegal namun

badannya lebih kecil dengan warna bulu yang cenderung kemerahan dengan

campur warna coklat, hitam dan putih
- c. Itik rambon, ciri-ciri umum bulu berwarna kecoklatan halus mengkilat, paruh dan kaki berwarna hitam dan ukuran badan ramping tinggi dan lebar
- d. Itik alabio, ciri-ciri umum bentuk kepala lebih kecil warna ujung dada, sayap kepala dan ekor berwarna hitam

3. Bebek/entok

Unggas air yang memiliki badan lebih gemuk dan bergerak lebih lambat

dibandingkan dengan itik.



4. Ansa

Unggas air yang memiliki badan lebih tinggi dan besar serta bulu berwarna putih.angsa memiliki leher yang lebih panjang di bandingkan dengan bebek,itik atau ayam.



5. Burung Puyuh

Salah satu jenis burung yang banyak diternakkan untuk komersial. burung puyuh memiliki bulu yang berwarna coklat bercak-bercak hitam putih. burung puyuh terlihat pendek dan gemuk.



D. Budidaya Unggas Petelur

- Budidaya unggas petelur merupakan usaha pengelolaan sumber daya hayati berupa unggas dengan tujuan untuk dipanen hasilnya.
- Dalam budidaya unggas petelur, pemilihan lokasi harus dilakukan sebaik mungkin.
- Lokasi yang sesuai untuk budidaya ayam petelur adalah :
 1. Jauh dari keramaian
 2. Mudah dijangkau untuk pemasaran
 3. Bersifat menetap

1. Sarana dan Peralatan Budidaya Unggas Petelur

a. Kandang

Kandang merupakan kebutuhan utama dalam usaha budidaya peternak unggas.

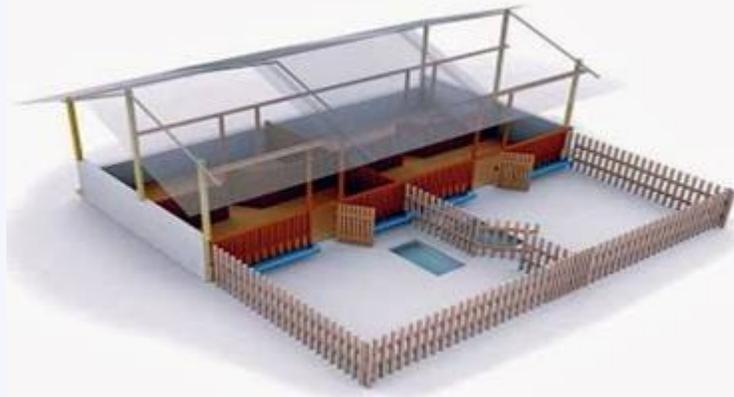
Fungsi Kandang antara lain :

- untuk menjaga agar unggas peliharaan tidak berkeliaran
- memudahkan pemeliharaan
- memudahkan pemanenan atau pengumpulan hasil peternakan
- untuk memperoleh hasil panen yang berkualitas

Ada 2 jenis kandang :

1. Kandang Postal

- Kandang postal merupakan kandang yang digunakan sebagai tempat pemeliharaan unggas untuk pertama kali.
- Tempat beraktivitasnya ayam serta kandang yang lebih dahulu dipakai sebelum kandang battery.



2. Kandang Battery

- Kandang battery merupakan kandang yang digunakan sebagai tempat pemeliharaan unggas ketika sudah dewasa.
- Kandang battery diletakkan dalam bangunan kandang (seolah-olah ada kandang dalam kandang)
- Kandang battery terbuat dari kawat, kayu, atau bambu yang didesain sedemikian rupa sehingga telur dapat menggelinding keluar dari kandang.



- Kekurangan kandang battery adalah biaya pembuatan yang cukup besar.
- Keuntungan kandang battery
 1. Memudahkan mengambil dan mengumpulkan telur
 2. Menghindarkan kerusakan telur oleh unggas
 3. Memperoleh telur yang bersih dari kotoran unggas
 4. Menghindari kanibalisme antar unggas

b. Peralatan Kandang

- Peralatan kandang antara lain tempat makan, tempat minum, grit, dll.
- Pada kandang battery biasanya tempat makan dan tempat minum sudah menyatu dengan kandang.



c. Bibit Ayam

➤ Bibit ayam petelur dapat diperoleh pada penyedia bibit. Bibit ayam yang

digunakan disebut DOC (Day Old Chicken).

➤ Persyaratan bibit DOC :

1. Anak ayam (DOC) berasal dari induk yang sehat
2. Bulu tampak halus dan penuh serta baik pertumbuhannya
3. Tidak terdapat kecacatan pada tubuhnya
4. Anak ayam mempunyai nafsu makan yang baik
5. Ukuran badan normal, yaitu mempunyai berat badan antara 35-40 gr.
6. Tidak ada letakan tinja di duburnya.



d. Pakan

- Pakan adalah campuran dari beberapa bahan baku pakan, baik yang sudah lengkap maupun yang masih akan dilengkapi yang disusun secara khusus dan mengandung zat gizi yang mencukupi kebutuhan ternak untuk dapat dipergunakan sesuai dengan jenis ternaknya.
- Pakan unggas terdiri atas campuran bahan makanan seperti jagung, kedelai, dan bahan lainnya sehingga komposisi nutrisi karbohidrat atau kalori, serat, protein, lemak, kalsium dan pospor sehingga sesuai dengan pakan ayam.



dedak padi untuk ayam



tepung ikan untuk unggas

- Pakan yang lain juga dapat berupa dedak, sisa dari penggilingan beras



pakan jagung via olx.co.id

e. Obat-obatan, Vitamin, dan Hormon Pertumbuhan

- Obat-obatan diberikan kepada unggas jika diperlukan, yaitu untuk yang sakit-sakit.
- Obat-obatan yang diberikan harus disesuaikan dengan penyakit yang diderita oleh unggas.
- Obat yang diberikan harus sesuai dosis, jumlah serta waktu yang tepat.
- Vitamin berfungsi untuk membantu pertumbuhan dan menjaga kesehatan unggas
- Hormon pertumbuhan berfungsi untuk mempercepat pertumbuhan unggas.
- Secara alami unggas dapat tumbuh sehat jika mendapatkan pakan dalam jumlah yang cukup.





f. Peralatan Panen

- Peralatan panen adalah wadah untuk mengumpulkan telur yang telah dipanen.
- Peralatan panen diperlukan untuk mempermudah dan mempercepat panen.
- Peralatan panen dapat digunakan untuk mencegah telur yang dihasilkan tidak pecah dan rusak.

2. Teknik budidaya unggas petelur

- Kegiatan budidaya unggas petelur meliputi:

- a. Penyediaan Kandang
- b. Penyediaan Bibit
- c. Penyediaan Pakan
- d. Pemeliharaan

1. Pemberian Pakan

Pemberian pakan ayam petelur ada 2 (dua) fase yaitu fase *starter*

(umur 0-4 minggu) dan fase *finisher* (umur 4-6 minggu).

- Ayam petelur fase starter

No	Umur	Jumlah kebutuhan (gram/ekor)
1.	Minggu I	17
2.	Minggu II	43
3.	Minggu III	66
4.	Minggu IV	91

- Ayam petelur fase finisher

No	Umur	Jumlah kebutuhan (gram/ekor)
1.	Minggu V	111
2.	Minggu VI	129
3.	Minggu VII	146
4.	Minggu VIII, dst.	161

2. Pemberian minum

- Pemberian minum pada ayam dilakukan dengan menyediakan air

dalam suatu wadah.

No	Umur	Jumlah Kebutuhan (liter/hari/100ekor)
1.	Minggu I	1.8
2.	Minggu II	3.1
3.	Minggu III	4.5
4.	Minggu IV	7.7
5.	Minggu V	9.5

6.	Minggu VI	10.9
7.	Minggu VII	12.7
8.	Minggu VIII	14.7

3. Pengendalian Penyakit

- Pengendalian penyakit pada unggas petelur dilakukan dengancara
 1. Membersihkan kandang secara rutin
 2. Memisahkan unggasyang sakit
 3. Memberikan vaksin.
- Vaksinasi adalah usaha untuk menimbulkan kekebalan tubuh.
- Pemberian vaksin dapat disesuaikan dengan kondisi ternakunggas
- Tujuan vaksinasi adalah untuk pengendalian penyakit menular yang disebabkan oleh virus.
- Vaksin dibagi menjadi 2 macam yaitu:
 - a. Vaksin aktif: vaksin yang mengandung virus hidup.
 - b. Vaksin inaktif: vaksin yang mengandung virus yang telah dilemahkan/dimatikan tanpa merubah struktur antigenik sehingga mampu membentuk zat kebal.
- Kekebalan yangditimbulkan oleh vaksin inaktif lebih pendek, tapi hanya diberikan pada ayam yang diduga sakit.

e. Panen

- Hasil yang dipanen dari ayam petelur adalah telur ayam.
- Telur dipanen 3 kali dalam sehari agar kerusakan telur yang disebabkan oleh virus dapat terhindar.
- Pengambilan pertama pada pagi hari antara pukul 10.00-11.00
- pengambilan kedua pukul 13.00-14.00 dan
- pengambilan ketiga pada pukul 15.00-16.00.

- Hasil tambahan yang dapat dinikmati dari hasil budidaya ayam petelur adalah daging dari ayam yang telah tua (afkir) dan kotoran yang dapat dijual untuk dijadikan pupuk kandang.

g. Pasca Panen

- Kegiatan pasca panen budidaya unggas petelur meliputi penyortiran dan pembersihan telur.
- Langkah-langkah:
 1. Telur yang telah dikumpulkan langsung disortir berdasarkan ukuran dan bentuknya, yaitu telur normal dan abnormal.
Telur normal adalah telur yang oval, bersih, dan kulitnya mulus serta beratnya 57,6 gram dengan volume sebesar 63 cc.
Telur yang abnormal misalnya telurnya kecil atau terlalu besar, kulitnya retak atau keriting, bentuknya lonjong.
 2. Telur dibersihkan dari kotoran dan litter yang menempel dengan cara dicuci atau diampelas pelan-pelan kemudian siap untuk dikemas dan dipasarkan.
- Setelah panen selesai dilakukan maka selanjutnya dilakukan pemeliharaan dan sanitasi kandang.
- **Pemeliharaan kandang**
Bangunan kandang perlu dipelihara secara baik dengan cara dibersihkan secara teratur. Dengan demikian daya guna kandang dapat maksimal tanpa mengurangi persyaratan kandang bagi ternak yang dipelihara.
- **Sanitasi**
Menjaga kebersihan kandang dan lingkungan sekitar kandang (sanitasi) pada area peternakan merupakan usaha

pencegahan
penyakit yang paling murah dan mudah.

E. Perencanaan Wirausaha di Bidang Budidaya Unggas Petelur

Hal-hal penting yang harus direncanakan sebelum memulai wirausaha, yaitu:

1. Menentukan jenis ternak yang akan dibudidayakan

Pilih jenis unggas yang produk budidayanya laku dipasaran atau bias memilih

produk yang kompetitornya lebih sedikit.

2. Menentukan lokasi kandang

Dalam budidaya unggas petelur pemilihan lokasi harus dilakukan sebaik mungkin. Lokasi yang sesuai untuk budidaya ayam petelur adalah jauh dari keramaian, mudah dijangkau untuk pemasaran, dan bersifat menetap.

3. Menentukan skala usaha yang akan dibuat

Untuk mengurangi resiko , dapat dimulai dengan skala usaha kecil dengan menerapkan prinsip learning by doing (belajar sambil bekerja).

➤ Komponen biaya produksi dalam usaha ternak unggas sangat ditentukan oleh

skala wirausaha. Semakin besar skala wirausaha semakin besar pula biaya yang diperlukan.

➤ Komponen biaya dalam suatu wirausaha terdiri atas biaya tetap dan tidak tetap. Biaya tetap terdiri atas biaya pembuatan

kandang dan pembelian peralatan kandang, sedangkan biaya tidak tetap terdiri atas biaya bibit, pakan, dan obat-obatan.

- Keberhasilan wirausaha sangat ditentukan oleh pemasaran produk yang dihasilkan.



Pendahuluan



Daftar Isi

Rangkuman



Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Rangkuman

1. Budidaya adalah tindakan mengelola sumber daya nabati untuk diambil hasilnya.
2. Pemenuhan kebutuhan pangan dapat dilakukan dengan cara memproduksi pangan sendiri melalui kegiatan budidaya.
3. Dalam berwirausaha, hal penting yang harus diperhatikan adalah pemasaran produk yang dihasilkan.
4. Unggas adalah jenis hewan yang termasuk burung-burungan dengan ciri-ciri bersayap, berbulu, berkaki, dan memiliki paruh.
5. Jenis petelur antara lain ayam, bebek, itik, burung puyug dan angsa.
6. Jenis ayam berdasarkan tujuan budidaya dikelompokkan menjadi ayam pedaging, ayam petelur, aya dwiguna, aya ornamental.
7. Sarana dan peralatan budidaya unggas petelur adalah (1) kandang, (2) peralatan kandang, (3) bibit ayam, (4) pakan, (5) obat-obatan, (6) vitamin dan hormon pertumbuhan serta (6) peralatan panen.
8. Kegiatan budidaya unggas petelur meliputi : penyediaan kandang, penyediaan bibit, dan pemeliharaan.
9. Hal-hal penting yang harus direncanakan sebelum memulai wirausaha di bidang budidaya unggas petelur adalah : (1) menentukan jenis ternak yang akan dibudidayakan (2) menentukan lokasi kandang (3) menentukan skala usaha yang akan dibuat.
10. Komponen biaya produksi dalam usaha ternak unggas sangat ditentukan oleh skala wirausaha. Semakin besar skala wirausaha

semakin besar pula biaya yang diperlukan.

« Pembelajaran

🏠 Daftar Isi

Latihan »

Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Latihan Essay

Kerjakan semua soal di bawah ini di kertas, kemudian cocokkan dengan alternatif penyelesaiannya!

01. Sebutkan jenis ayam berdasarkan tujuan budidayanya

Alternatif penyelesaian

Berdasarkan tujuan budidayanya, ayam dikelompokkan menjadi :

1. Ayam pedaging
2. Ayam petelur
3. Ayam dwiguna
4. Ayam ornamental

02. Sebutkan sarana dan peralatan yang dibutuhkan dalam budidaya ayam petelur

Alternatif penyelesaian

Sarana dan peralatan dalam budidaya ternak ayam petelur :

1. Kandang
2. Peralatan kandang
3. Bibit ayam
4. Pakan
5. Obat-obatan, vitamin dan hormone
6. Peralatan panen

03. Sebutkan keuntungan dari kandang Battery !

Alternatif penyelesaian

Keuntungan kandang battery

1. Memudahkan mengambil dan mengumpulkan telur
2. Menghindarkan kerusakan telur oleh unggas
3. Memperoleh telur yang bersih dari kotoran unggas
4. Menghindari kanibalisme antar unggas



Rangkuman



Daftar Isi

Penilaian diri



Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Penilaian Diri

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jujur dan bertanggungjawab!

No.	Pertanyaan	Jawaban	
01.	Apakah Anda telah memahami budidaya ternak unggas petelur?	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
02.	Apakah Anda telah mengetahui jenis- jenis unggas petelur?	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak
03.	Apakah Anda telah memahami cara membudidayakan ternak unggas ?	<input type="radio"/> Ya	<input type="radio"/> Tidak

Bila ada jawaban "Tidak", maka segera lakukan review pembelajaran, terutama pada bagian yang masih "Tidak".

Bila semua jawaban "Ya", maka Anda dapat melanjutkan ke pembelajaran berikutnya.



Latihan



Daftar Isi

EVALUASI



Tim Pengembang e-Modul
Direktorat Kurikulum - Kemdiknas RI

Latihan Pilihan Ganda

1. Perhatikan pernyataan berikut ini :

- 1) Sebagai sumber protein dan lemak
- 2) Untuk berkembang biak
- 3) Bahan baku dalam industri berbagai jenis makanan
- 4) Sebagai salah satu bahan dasar kecantikan
- 5) Sebagai salah satu bahan pengobatan penyakit tertentu

Pernyataan yang benar tentang manfaat telur adalah . . .

..

- A 1, 2
- B 1, 3, 5
- C 1, 2, 3
- D 1, 2, 3, 5
- E 1, 2, 3, 4, 5

2. Bibit ayam petelur dapat diperoleh pada penyedia bibit.

Bibit ayam yang digunakan disebut Day Old Chicken (DOT) atau biasa disebut

- A Ayam umur sehari

- B Ayam umur seminggu
 - C Ayam umur sebulan
 - D Ayam umur setahun
 - E Ayam dewasa
-

3. Standar SNI 01-3929-2006 tentang pakan ayam petelur layer yang benar yaitu, kecuali

- A Kadar air maksimum 14 %-1 menjadi +1 dan 0
- B Protein kasar minimum 16,0 %
- C Lemak kasar minimum 7,0 %
- D Serat kasar minimum 7,0 %
- E Abu maksimum 14,0%



Daftar Isi

Evaluasi

01. Menurut UU RI no.18 tahun 2012 Segala sesuatu yang berasal dari sumber hayati, produk pertanian, perkebunan, kehutanan, perikanan, peternakan, perairan dan air baik yang diolah maupun tidak diolah yang diperuntukkan sebagai makanan atau minuman bagi konsumsi manusia disebut .

...

- A. Ketahanan pangan
- B. Pangan
- C. Budidaya
- D. Gizi
- E. Produsen

02. Kegiatan atau usaha memelihara tanaman atau ternak mulai dari menyiapkan benih atau bibit untuk dipanen hasilnya

Pernyataan di atas merupakan definisi dari

.....

- A. Pangan
- B. Pembenihan
- C. Wirausaha
- D. Budidaya
- E. Sumber daya

03. Menurut UU RI no.7 tahun 1996 suatu kondisi dimana setiap individu dan rumah tangga memiliki akses secara fisik, ekonomi dan ketersediaan pangan yang cukup, aman serta bergizi untuk memenuhi kebutuhan sesuai dengan selera mereka bagi kehidupan yang aktif dan sehat disebut . . .

.

- A. Makmur
- B. Kaya

- Ketahan pangan
- C.
- Kebutuhan pangan
- D.
- E. konsumen

04. Budidaya ternak adalah satu usaha untuk mendapatkan hasil dari peternakan. Di bawah ini merupakan hasil dari peternakan, kecuali

- A. Telur
- B. Daging
- C. Susu
- D. Kulit/ bulu
- E. Protein nabati

05. Unggas termasuk jenis hewan

- A. Mamalia

- B. Herbivora
- C. Vertebrata
- D. Karnivora
- E. Aves

06. Perhatikan pernyataan berikut

- 1) Mengetahui teknik budidaya unggas petelur
- 2) Memahami pemasaran produk budidaya yang dihasilkan
- 3) Mempelajari produk sejenis yang sudah ada di pasar

Hal penting yang harus diperhatikan sebelum memulai wirausaha budidaya unggas petelur agar berhasil adalah . . .

- A. 1 saja
- B. 2 saja
- C. 1 dan 2

- 1 dan 3
- D.
- E. 1, 2, dan 3

07. Ayam yang dipelihara untuk dinikmati keindahan pada suaranya atau bulunya disebut

- A. Ayam peliharaan
- B. Ayam hias
- C. Ayam bekisar
- D. Ayam ornamental
- E. Ayam dwiguna

08. Telur mentah tidak dapat diputar karena . . .
..

- A. Ukurannya kecil
- B. Massanya kecil
- C. Pusat massanya selalu berubah

C.

- Bentuknya lonjong

D.

- E. Belum direbus

09. Membedakan telur mentah dan telur matang dapat dilakukan dengan cara

- A. Ditimbang

- B. Dilihar warna kulitnya

- C. Diputar

C.

- D. Dilihat bentuknya

D.

- E. Diberi cahaya

10. Pengusaha unggas petelur yang jarang ditemui di masyarakat adalah jenis unggas

.

- A. Itik

- B. Ayam

- A. Bebek
- C.
- B. Burung puyuh
- D.
- E. Angsa

 Hasil Evaluasi

Nilai	Deskripsi

 Daftar Isi

Daftar Pustaka

Prakarya Kewirausahaan SMA/SMK KELAS XII, KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA, 2015, Hal. 94-113

http://4.bp.blogspot.com/_cXfkqHCkkg/UxaZhRyUTqI/AAAAAAAAAH4/PVYW7Zx-TM8/s1600/IMG_20140305_104119.jpg, 10 Oktober 2017, jam 19.47

<https://probiotikpakanternak.files.wordpress.com/2013/12/dsc082931.jpg>, 10 Oktober 2017, jam 20.14

https://cdn.sribu.com/assets/media/contest_detail/2017/3/desain-kemasan-pakan-ayam-58cf84d5faaa2659029de6ce/66fb8afa78.jpg, 10 Oktober 2017, jam 20.55

[http://4.bp.blogspot.com/-720YuG44_T4/ViRC7rg_59I/AAAAAA AABCK/lal4WxB3KOA/s1600/Vitamin%](http://4.bp.blogspot.com/-720YuG44_T4/ViRC7rg_59I/AAAAAA AABCK/lal4WxB3KOA/s1600/Vitamin%2B)

[2Bayam%2Bbangkok.jpg](#), 11 Oktober 2017, jam 21.05

<https://www.retailnews.asia/wp-content/uploads/2016/09/poultry.jpg>, 11 Oktober 2017, jam 21.33



Daftar Isi

