

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH ATAS / MADRASAH ALIYAH
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Matematika
Kurikulum : 2006
Program Studi : IPA

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Membandingkan • Menentukan • Menghitung • Mengklasifikasi • Menjelaskan 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - bentuk pangkat, akar, dan logaritma - logika matematika - fungsi, komposisi fungsi, fungsi invers, dan grafik fungsi - persamaan dan fungsi kuadrat - sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - matriks - barisan dan deret aritmetika dan geometri - suku banyak 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar - turunan fungsi aljabar - titik stasioner dan nilai ekstrim fungsi aljabar - integral tentu dan tak tentu fungsi aljabar 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri - fungsi trigonometri dan grafiknya - aturan sinus dan cosinus - kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang bidang pada ruang dimensi tiga - besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang pada ruang dimensi tiga - persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran - transformasi geometri - vektor 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data - kaidah pencacahan - peluang suatu kejadian

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan • Menghitung • Memodelkan • Menyelesaikan masalah 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - bentuk pangkat, akar, dan logaritma - logika matematika - fungsi, komposisi fungsi, fungsi invers, dan grafik fungsi - persamaan dan fungsi kuadrat - sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - matriks - barisan dan deret aritmetika dan geometri - suku banyak 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar - turunan fungsi aljabar - titik stasioner dan nilai ekstrim fungsi aljabar - integral tentu dan tak tentu fungsi aljabar - Luas daerah integral - Volume benda putar 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep geometri dan trigonometri pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri - fungsi trigonometri dan grafiknya - aturan sinus dan cosinus - kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang bidang pada ruang dimensi tiga - besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang bidang pada ruang dimensi tiga - persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran - transformasi geometri - vektor 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep statistik dan peluang pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data - kaidah pencacahan - peluang suatu kejadian
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Menyimpulkan • Menginterpretasi • Memprediksi • Mensintesis 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - bentuk pangkat, akar, dan logaritma - logika matematika - fungsi, komposisi fungsi, fungsi invers, 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar - turunan fungsi aljabar - titik stasioner dan nilai ekstrim fungsi aljabar - integral tentu dan tak 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri - fungsi trigonometri dan grafiknya - aturan sinus dan cosinus 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika
	dan grafik fungsi - persamaan dan fungsi kuadrat - sistem persamaan dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - matriks - barisan dan deret aritmetika dan geometri - suku banyak	tentu fungsi aljabar	- kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang bidang pada ruang dimensi tiga - besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang bidang pada ruang dimensi tiga - persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran - transformasi geometri - vektor	- kaidah pencacahan (perkalian permutasi, kombinasi) - peluang suatu kejadian