

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

Mata Pelajaran : Matematika (Peminatan)

Kurikulum : 2013

Program Studi : MIPA

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Mengklasifikasi data • Menyimpulkan • Menjelaskan • Membandingkan • Menentukan • Menghitung 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - fungsi eksponen dan logaritma - sistem persamaan atau pertidaksamaan linear dan kuadrat dua variabel - pertidaksamaan nilai mutlak, pecahan, dan irrasional - polinomial 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi trigonometri - limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri - turunan fungsi trigonometri - penerapan turunan fungsi trigonometri - integral parsial 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - persamaan trigonometri - jumlah dan selisih sinus dan kosinus - lingkaran secara analitik - kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis dan bidang dalam ruang tiga dimensi - transformasi - vektor - irisan kerucut 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - variabel acak - peluang binomial - distribusi normal
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan • Memodelkan • Memecahkan masalah 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - fungsi eksponen dan logaritma - sistem persamaan atau pertidaksamaan linear dan kuadrat dua 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi trigonometri - limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri - turunan fungsi 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep geometri dan trigonometri pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - persamaan trigonometri - jumlah dan selisih sinus dan kosinus - lingkaran secara analitik 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep statistik dan peluang pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - variabel acak - peluang binomial - distribusi normal

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika
	variabel - pertidaksamaan nilai mutlak, pecahan, dan irrasional - polinomial - bunga majemuk, angsuran, dan anuitas	trigonometri - penerapan turunan fungsi trigonometri - integral parsial - luas daerah dan volume benda putar	- kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis dan bidang dalam ruang tiga dimensi - sifat-sifat dan dalil-dalil dalam geometri bidang datar - transformasi - vektor - irisan kerucut	
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Menerapkan gagasan • Mengorganisasi gagasan • Mensintesis • Mengevaluasi • Merumuskan • Menyimpulkan • Menginterpretasi 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - fungsi eksponen dan logaritma - sistem persamaan atau pertidaksamaan linear dan kuadrat dua variabel - pertidaksamaan nilai mutlak, pecahan, dan irrasional 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi trigonometri - limit di ketakhinggaan fungsi aljabar dan fungsi trigonometri - turunan fungsi trigonometri - penerapan turunan fungsi trigonometri - integral parsial - luas daerah dan volume benda putar 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - persamaan trigonometri - lingkaran secara analitik - kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis dan bidang dalam ruang tiga dimensi - transformasi - vektor - irisan kerucut 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - variabel acak - peluang binomial - distribusi normal