

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
PROGRAM PAKET C/ULYA
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Matematika
Kurikulum : 2006
Program Studi : IPA

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan Peluang
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Mengklasifikasi data • Menyimpulkan • Membandingkan • Menentukan • Menghitung 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - logika matematika - pangkat, akar, dan logaritma - fungsi, komposisi fungsi, dan, fungsi invers - fungsi dan grafik fungsi kuadrat - persamaan dan pertidaksamaan kuadrat - sistem persamaan linear dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - suku banyak - matriks - barisan dan deret 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar dan limit fungsi trigonometri - turunan fungsi aljabar - titik stasioner dan nilai ekstrim - integral fungsi aljabar dan integral fungsi trigonometri 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri, fungsi trigonometri, dan persamaan trigonometri - aturan sinus dan kosinus - kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis, dan bidang dalam ruang tiga dimensi - persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran - transformasi - vektor 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - penyajian data dalam bentuk tabel dan diagram - ukuran pemusatan, ukuran letak, dan ukuran penyebaran data serta penafsirannya - kaidah pencacahan (permutasi, kombinasi) - ruang sampel dan peluang kejadian
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menggunakan • Memodelkan • Menyelesaikan masalah 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar pada topik:	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik:	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep geometri dan trigonometri pada topik:	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep statistik dan peluang pada topik:

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar	Kalkulus	Geometri dan Trigonometri	Statistika dan Peluang
	<ul style="list-style-type: none"> - pangkat, akar, dan logaritma - fungsi, komposisi fungsi, dan fungsi invers - persamaan dan fungsi kuadrat - sistem persamaan linear dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - suku banyak - matriks - barisan dan deret 	<ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar dan limit fungsi trigonometri - turunan fungsi aljabar dan turunan fungsi trigonometri - titik stasioner dan nilai ekstrim - integral fungsi aljabar dan integral fungsi trigonometri - luas daerah - volume benda putar 	<ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri, dan fungsi trigonometri - aturan sinus dan kosinus - kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis, dan bidang dalam ruang tiga dimensi - persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran - transformasi 	<ul style="list-style-type: none"> - ukuran pemusatan, ukuran letak, dan ukuran penyebaran data serta penafsirannya - kaidah pencacahan (permutasi, kombinasi) - peluang kejadian
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Mensintesis • Mengevaluasi • Merumuskan • Menyimpulkan 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - fungsi, komposisi fungsi, dan, fungsi invers - persamaan dan fungsi kuadrat - sistem persamaan linear dan sistem pertidaksamaan linear - program linear - matriks - barisan dan deret 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - turunan fungsi aljabar dan turunan fungsi trigonometri - titik stasioner dan nilai ekstrim - integral fungsi aljabar dan integral fungsi trigonometri 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri, dan fungsi trigonometri - aturan sinus dan kosinus - kedudukan, jarak, dan sudut dari titik, garis, dan bidang dalam ruang tiga dimensi - transformasi 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - ukuran pemusatan, ukuran letak, dan ukuran penyebaran data serta penafsirannya - kaidah pencacahan (permutasi, kombinasi) - peluang kejadian