

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

Mata Pelajaran : Matematika
Kurikulum : 2006
Program Studi : IPS

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar dan Logika	Kalkulus	Statistika dan Peluang	Trigonometri dan Geometri
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi • Menginterpretasi • Mengklasifikasi data • Menyebutkan • Menentukan • Menyederhanakan 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - logika matematika - aturan bentuk pangkat, akar, dan logaritma - grafik fungsi kuadrat - persamaan dan pertidaksamaan kuadrat - sistem persamaan dan pertidaksamaan linear dua variabel - komposisi fungsi dan invers fungsi - program linear - fungsi linear - operasi matriks, invers, dan determinan matriks ordo 2×2 - suku ke-n, jumlah n suku deret aritmetika dan deret geometri 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - limit fungsi aljabar - turunan fungsi aljabar - integral tak tentu dan tentu fungsi aljabar 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - deskripsi data dalam bentuk tabel, diagram, grafik, dan ogive - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran letak (kuartil, desil, dan persentil) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi) - aturan perkalian, permutasi dan kombinasi - ruang sampel 	Peserta didik memiliki kemampuan memahami konsep dasar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri dalam segitiga siku-siku - fungsi trigonometri - kedudukan titik, garis, dan bidang dalam ruang dimensi tiga

Level Kognitif	Lingkup Materi			
	Aljabar dan Logika	Kalkulus	Statistika dan Peluang	Trigonometri dan Geometri
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan • Menerapkan • Menghubungkan • Menggunakan • Menyelesaikan masalah • Menghitung • Menginterpretasi 	Peserta didik memiliki kemampuan mengaplikasikan konsep aljabar pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - logika matematika - aturan bentuk pangkat, akar, dan logaritma - komposisi fungsi dan invers fungsi - matriks - persamaan dan pertidaksamaan kuadrat - sistem persamaan linear dua variabel - program linear - deret aritmetika dan geometri - fungsi linear 	Peserta didik dapat mengaplikasikan konsep kalkulus pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - turunan fungsi aljabar - integral fungsi aljabar - luas daerah di bawah kurva 	Peserta didik dapat mengaplikasikan konsep statistika dan peluang pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - deskripsi data dalam bentuk tabel, diagram, dan grafik - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - ukuran letak (kuartil, desil, dan persentil) - ukuran penyebaran (jangkauan, simpangan rata-rata, varians, dan standar deviasi) - aturan perkalian, permutasi dan kombinasi - peluang kejadian 	Peserta didik dapat mengaplikasikan konsep trigonometri dan geometri pada topik: <ul style="list-style-type: none"> - perbandingan trigonometri - fungsi trigonometri - jarak titik ke garis dan jarak titik ke bidang - besar sudut antara garis dan bidang
Penalaran <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis • Mensintesis • Mengevaluasi • Merumuskan • Menyimpulkan • Memprediksi 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - fungsi linear - program linear dan penafsirannya - barisan dan deret 	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan nilai ekstrem	Peserta didik memiliki kemampuan bernalar yang berkaitan dengan: <ul style="list-style-type: none"> - ukuran pemusatan (mean, median, dan modus) - aturan perkalian, permutasi dan kombinasi - peluang kejadian 	