

KISI-KISI SOAL BABAK PENYISIHAN

ASTRAMATIKA XXX

A. Jenjang SD/MI/Sederajat

Materi	
Aljabar	Aritmatika Sosial
	Debit
	Kecepatan, Jarak dan Waktu
	Konversi Waktu
	Kuantitas
	Perbandingan
	Persentase
Geometri	Bangun Datar
	Bangun Ruang
	Hubungan Antar Sudut
	Koordinat Kartesius
Statistika	Mean, Median dan Modus
Teori Bilangan	FPB dan KPK
	Operasi Bilangan

B. Jenjang SMP/MTs/Sederajat

Materi	
Aljabar	Aritmatika Sosial
	Barisan dan Deret
	Himpunan
	Perbandingan

	Persamaan Garis Lurus
	Persamaan dan Fungsi Kuadrat
	Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Satu Variabel
	Relasi dan Fungsi
	Sistem Persamaan dan Pertidaksamaan Linear Dua Variabel
Geometri	Bangun Datar
	Bangun Ruang (Sisi Datar, Sisi Lengkung)
	Garis dan Sudut
	Kekongruenan dan Kesebangunan
	Koordinat Kartesius
	Transformasi Geometri
Kombinatorika	Permutasi dan Kombinasi
Statistika	Peluang
	Ukuran Pemusatan Data (Mean, Median, Modus)
Teori Bilangan	FPB dan KPK
	Perpangkatan dan Bentuk Akar

C. Jenjang SMA/MA/Sederajat

Materi	
Aljabar	Barisan dan Deret
	Bilangan Kompleks
	Fungsi-fungsi Khusus (Fungsi Polinomial, Fungsi Rasional, Fungsi Akar, Fungsi Eksponensial, Fungsi Logaritma, Fungsi Nilai Mutlak dan Fungsi <i>Piecewise</i>)
	Matriks

	Pemodelan Matematika
	Persamaan dan Sistem Persamaan
	Pertidaksamaan dan Sistem Pertidaksamaan
	Relasi dan Fungsi Serta Sifat-sifatnya
Dasar-dasar dan Logika Matematika	Logika Matematika
	Pembuktian Dasar Matematika
Geometri	Bangun Datar, Bangun Ruang dan Sifat-sifatnya
	Irisan Kerucut
	Titik, Garis dan Hubungan-hubungannya
	Transformasi Geometri
	Trigonometri
	Vektor
Kalkulus	Integral Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
	Limit Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
	Turunan Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
Kombinatorika	Kaidah Pencacahan
	Peluang
	Permutasi dan Kombinasi
	Prinsip Sangkar Burung Merpati
	Relasi Rekurensi
Statistika	Analisis Korelasi
	Distribusi Seragam, Binomial dan Normal
	Regresi Linear
	Representasi Data
	Ukuran Pemusatan, Penempatan dan Penyebaran

Teori Bilangan	Aritmatika Modular
	Banyak Pembagi dan Jumlah Pembagi
	Bilangan Prima
	FPB dan KPK
	Fungsi Tangga
	Keterbagian

D. Jenjang SMK/MAK/Sederajat

Materi	
Aljabar	Barisan dan Deret
	Fungsi Eksponen dan Fungsi Logaritma
	Fungsi Kuadrat
	Fungsi Polinomial
	Komposisi Fungsi
	Matriks
	Persamaan Kuadrat
	Persamaan dan Pertidaksamaan
Geometri	Bangun Datar
	Bangun Ruang
	Transformasi Geometri
Kalkulus	Integral Fungsi Aljabar
	Limit Fungsi Aljabar dan Trigonometri
	Turunan Fungsi Aljabar
Statistika	Mean
	Peluang
Trigonometri	Persamaan Trigonometri