

## KISI-KISI SOAL BABAK SEMIFINAL DAN FINAL

### ASTRAMATIKA XXX

#### A. Jenjang SD/MI/Sederajat

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

#### B. Jenjang SMP/MTs/Sederajat

<b>Materi</b>	
<b>Aljabar</b>	Aritmatika Sosial
	Barisan dan Deret
	Himpunan

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

### C. Jenjang SMA/MA/Sederajat

<b>Materi</b>	
<b>Aljabar</b>	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
<b>Aritmatika</b>	Pecahan
<b>Dasar-dasar dan Logika Matematika</b>	Logika Matematika
	Pembuktian Dasar Matematika
<b>Geometri</b>	Bangun Datar, Bangun Ruang dan Sifat-sifatnya
	Irisan Bangun Ruang
	Titik, Garis dan Hubungan-hubungannya
	Transformasi Geometri
	Trigonometri
	Vektor
<b>Kalkulus</b>	Integral Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
	Limit Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
	Turunan Fungsi Aljabar, Eksponensial dan Trigonometri
<b>Kombinatorika</b>	Kaidah Pencacahan
	Peluang
	Permutasi dan Kombinasi
	Prinsip Sangkar Burung Merpati
	Relasi Rekurensi
<b>Statistika</b>	Analisis Korelasi
	Distribusi Seragam, Binomial dan Normal
	Regresi Linear
	Representasi Data

	Ukuran Pemusatan, Penempatan dan Penyebaran
<b>Teori Bilangan</b>	Aritmatika Modular
	Banyak Pembagi dan Jumlah Pembagi
	Bilangan Prima
	FPB dan KPK
	Fungsi Tangga
	Keterbagian
<b>Trigonometri</b>	Relasi Sudut