

# PEMETAAN SOAL UJIAN NASIONAL MATEMATIKA SMA IPA TAHUN 2018

Unit	Lingkup Materi	Materi	Sebaran Soal UN 2017	Prediksi UN 2018	No Soal
ALJABAR	Pangkat, akar, dan logaritma	Pangkat	1	-	-
		Akar	1	-	-
		Logaritma	1	1	1
		Pertidaksamaan eksponen	1	-	-
		Pertidaksamaan logaritma	-	-	-
	Fungsi, komposisi fungsi, fungsi invers, dan grafik fungsi	Fungsi	-	-	-
		Komposisi Fungsi	1	-	-
		Komposisi Fungsi dan Fungsi Invers	1	1	2
		Grafik Fungsi	-	-	-
	Persamaan dan fungsi kuadrat	Jumlah dan hasil kali akar persamaan kuadrat (JAA dan HKA)	1	2	3,4
		Persamaan kuadrat baru	1	-	-
		Diskriminan persamaan kuadrat (Pertidaksamaan kuadrat)	1	1	5
		Fungsi kuadrat	1	1	6
	Sistem persamaan linear dan sistem pertidaksamaan linear	Sistem persamaan linear	1	2	7,8
		Sistem pertidaksamaan linear	-	1	9
	Program linear	Program linear	2	1 (isian singkat)	37
	Matriks	Opreasi aljabar matriks	1	2	10,11
		Invers matriks	1	-	-
	Barisan dan deret	Barisan dan deret aritmetika	1	2 (isian singkat)	12,38
		Barisan dan deret geometri	2	1	13
KALKULUS	Limit fungsi aljabar	Limit fungsi aljabar	1	1	14
		Limit tak hingga	1	1	15
	Turunan fungsi aljabar	Turunan fungsi aljabar	-	1	16
		Titik stasioner dan nilai ekstrim	1	3	17,18,19
		Persamaan garis singgung	1	-	-
	Integral tentu dan tak tentu fungsi aljabar	Integral tak tentu fungsi aljabar	1	1	20
		Integral fungsi aljabar	1	1	21

GEOMETRI DAN TRIGONOMETRI	Perbandingan trigonometri	Jumlah/selisih sudut	1	1	22
		Jumlah/selisih trigonometri	1	-	-
	Fungsi trigonometri dan grafiknya	Persamaan trigonometri	1	1	23
		Grafik fungsi trigonometri	-	-	
	Aturan sinus dan kosinus	Aturan sinus dan kosinus	1	1	24
	Kedudukan dan jarak dari titik, garis, dan bidang	Jarak pada bidang	2	2	25,26
	Besar sudut antara garis dan bidang, serta antara dua bidang	Sudut pada bidang	2	1	27
	Persamaan lingkaran dan garis singgung lingkaran	Persamaan lingkaran	1	1	28
		Persamaan garis singgung (PGS) lingkaran	1	1	29
	Transformasi geometri	Transformasi geometri	1	1	30
STATISTIKA	Penyajian data dalam bentuk tabel, digram, dan grafik	Penyajian data	-	-	
	Ukuran pemusatan, letak, dan penyebaran data	Ukuran pemusatan	1	2 (isian singkat)	31,39
		Ukuran letak	1	1	32
		Ukuran penyebaran	-	-	
	Kaidah pencacahan	Aturan perkalian	1	1 (isian singkat)	40
		Permutasai	-	1	33
		Kombinasi	2	1	34
Peluang suatu kejadian	Peluang	-	2	35, 36	