

KISI-KISI PAS

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas / Semester : VIII / 1
Tahun Pelajaran : 2021 / 2022

Kompetensi Inti		Kompetensi Dasar	Indikator Soal		Nomor Soal		Jumlah Soal
					P.G.	ESSAY	
13	Memahami dan menerapkan pengetahuan (faktual, konseptual, dan prosedural) berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya terkait fenomena dan kejadian tampak mata.	3.1. Membuat generalisasi dari pola pada barisan bilangan dan barisan konfigurasi objek	o	Menentukan Suku ke-n dari suatu pola bilangan	1		
			o	Mengidentifikasi pola bilangan tertentu	2		
			o	Menentukan rumus suku ke-n dari suatu barisan bilangan	3		
			o	Menentukan banyaknya bulatan pada gambar pola bilangan	4		
			o	Menggunakan konsep pola bilangan untuk menyelesaikan masalah	5,6		
		3.2 Menjelaskan kedudukan titik dalam bidang koordinat Kartesius yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	o	Menentukan jarak titik terhadap sumbu Y	7		
			o	Menentukan kuadran dari titik koordinat yang diketahui	8		
			o	Menentukan posisi titik koordinat jika diketahui jarak terhadap sumbu X dan sumbu Y	9		
			o	Menentukan posisi titik terhadap titik lain	10		
			o	Menentukan suatu titik yang membentuk bangun geometri	11		
			o	Menentukan posisi titik jika diketahui jarak terhadap sumbu X , sumbu Y dan terhadap suatu garis	12		
		3.3 Mendeskripsikan dan menyatakan relasi dan fungsi dengan menggunakan berbagai representasi (kata-kata, tabel, grafik, diagram, dan persamaan)	o	Menentukan Himpunan Pasangan Berurutan dari suatu relasi	13		
			o	Mengidentifikasi pernyataan yang benar berkaitan dengan domain, kodomain dan range	14		
			o	Mengidentifikasi grafik yang merupakan fungsi	15		
			o	Menentukan Nilai fungsi	16		
			o	Menyelesaikan permasalahan menggunakan konsep fungsi	17		

				Menentukan banyaknya korespondensi satu satu dari suatu fungsi	18		
		3.4. Menganalisis fungsi linear (sebagai persamaan garis lurus) dan menginterpretasikan grafiknya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	o	Menentukan grafik yang sesuai dengan PGL yang diketahui	19		
			o	Menentukan gradien dari suatu PGL	20		
			o	Menentukan gradien dari suatu garis pada grafik cartesius	21		
			o	Menentukan persamaan garis lurus yang melalui dua titik	22		
			o	Menentukan PGL melalui satu titik dan tegak lurus dengan garis lain	23		
			o	Mengidentifikasi pasangan garis yang tegak lurus	24		
		3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	o	Menentukan Model Matematika dari PLDV yang diberikan	25		
			o	Menentukan himpunan penyelesaian SPLDV	26		
			o	Menentukan himpunan penyelesaian SPLDV	27		
			o	Menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan SPLDV	28,29,30		