

KISI-KISI PENULISAN SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN TAPEL 2023/2024

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/PAS : IX / Gasal

Jumlah Soal : 35 (30 & PG/PERGAN + 5 Uraian)

No.	Kompetensi Dasar	Materi	Kelas/ PAS	Indikator Soal	Level Kognitif	Bentuk Soal	No. Soal
1	Siswa mampu : 3.1 menjelaskan dan melakukan operasi bilangan berpangkat, bilangan rasional dan bentuk akar, serta sifat-sifatnya 4.1 menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat dan bentuk akar	Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar	IX /PAS	• Siswa dapat menentukan bilangan berpangkat • Siswa dapat menentukan sifat-sifat operasi bilangan berpangkat • Siswa dapat menentukan operasi bilangan berpangkat • Siswa dapat menyelesaikan masalah berkaitan dengan bentuk akar	LK1/C1 LK2/C2 LK2/C3 LK2/C3	PG Pergan PG Uraian	1 26 2, 3, 4 31
2	Siswa mampu : 3.2 menjelaskan persamaan kuadrat dan karakteristiknya berdasarkan akar-akarnya serta cara penyelesaiannya	Persamaan Kuadrat	IX/PAS	• Siswa dapat menentukan penyelesaian persamaan kuadrat dalam $ax^2 + bx + c = 0$ dengan $a = 1$ & $a \neq 1$ • Siswa dapat menyusun persamaan kuadrat jika diketahui akar-akarnya • Siswa dapat menentukan sifat-sifat akar persamaan kuadrat	LK2/C3 LK2/C3 LK2/C3	PG PG PG Pergan	5 7 6 27

No.	Kompetensi Dasar	Materi	Kelas/ PAS	Indikator Soal	Level Kognitif	Bentuk Soal	No. Soal
	4.2 menyelesaikan masalah berkaitan dengan persamaan kuadrat			Siswa dapat menentukan jumlah dan hasil kaliakar-akar persamaan kuadrat	LK3/C4	Uraian	32
3	3.3 Menjelaskan fungsi kuadrat dengan menggunakan tabel,persamaan dan grafik 4.3 Menyelesaikan masalah berkaitan dengan fungsi kuadrat	Fungsi Kuadrat	IX/PAS	- Siswa dapat menentukan nilai suatu fungsi kuadrat - Siswa menentukan titik potong sb y, sumbu simetri, pembuat nol, nilai optimum, puncak,nilai minimum jika diketahui fungsi kuadrat - Siswa dapat menentukan grafik fungsi kuadrat jika diketahui fungsi kuarat dan tiga titikpotong	LK2/C3 LK2/C3 LK2/C3	PG PG Pergan Uraian PG	9,10 11,12,13,14,17, 28 33 15,16
4	3.4 Menjelaskan transformasi geometri refleksi,translasi, rotasi dan rotasi) yang dihubungkan dengan masalah kontekstual	Trasformasi	IX/PAS	- Siswa dapat menentukan bayangan suatu titik dari hasil transformasi tranlasi, refleksi, rotasi atau dilatasi) - Siswa dapat menyelesaikan masalah berkaitan tranlasi, refleksi dan rotasi	LK2/C3	PG Pergan Uraian	18 s.d 24 29,30 34,35

Winong, 13 Nopember 2023
Guru Matematika

Mengetahui
Kepala MTs Negeri 1 Pati

H.Ali Musyafak, S.Ag, .M.Pd.I
NIP.196706061990031002

Muhammadun,S.Pd
NIP.196905102006041002

