

**KISI KISI PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT)**  
**TAHUN PELAJARAN 20../20..**

Satuan Pendidikan : SMA N WWW.KHERYSURYAWAN.ID  
Mata Pelajaran : Matematika Peminatan  
Kelas/Semester : XI/Genap

Alokasi Waktu : 120 Menit  
Kurikulum : 2013  
Jumlah Soal : 30

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal
			L1	L2	L3	
3.3 Menganalisis lingkaran secara analitik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Persamaan Lingkaran</li><li>• Persamaan Garis Singgung Lingkaran</li></ul>	Menghitung jarak titik terhadap garis	C2			1 PG
		Menyusun persamaan lingkaran yang berpusat di $O(0, 0)$ dan berjari-jari $r$		C3		2 PG
		Menyusun persamaan lingkaran yang berpusat di $O(0, 0)$ dan melalui sebuah titik		C3		3 PG
		Menyusun persamaan lingkaran yang berpusat di $P(a, b)$ dan berjari-jari $r$		C3		4 PG
		Menyusun persamaan lingkaran yang berpusat di $P(a, b)$ dan melalui sebuah titik		C3		5 PG
		Menyusun persamaan lingkaran dalam penulisan bentuk umum		C3		6 PG
4.3 Menyelesaikan masalah yang terkait dengan lingkaran		Menentukan pusat dan jari-jari lingkaran dari persamaan lingkaran		C3		7 PG
		Menentukan persamaan garis singgung lingkaran melalui suatu titik pada lingkaran		C3		8 PG
		Menentukan persamaan garis singgung lingkaran dengan gradien tertentu ( $m$ )		C3		9 PG
		Menentukan persamaan garis singgung lingkaran yang tegak lurus terhadap garis		C3		10 PG
		Menentukan titik pusat lingkaran berdasarkan titik ujung diameternya			C4	11 PG
		Menentukan kedudukan titik terhadap lingkaran			C4	12 PG

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Indikator Soal	Level Kognitif			Bentuk Soal
			L1	L2	L3	
3.4 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom	● Suku Banyak/ Polinomial	Memahami unsur-unsur suatu suku banyak	C2			13 PG
		Memahami operasi aljabar pada suku banyak	C2			14 PG
		Menentukan unsur yang belum diketahui dari kesamaan dua suku banyak	C2			15 PG
		Menghitung nilai suku banyak	C2			16 PG
		Menentukan unsur yang belum diketahui dari suku banyak yang sudah dinyatakan nilainya		C3		17 PG
		Menentukan hasil bagi dan sisa dari pembagian suku banyak dengan $(x - h)$		C3		18 PG
		Menentukan unsur yang belum diketahui dari pembagian suku banyak dengan $(x - h)$		C3		19 PG
		Menentukan hasil bagi dan sisa dari pembagian suku banyak dengan $(ax - b)$		C3		20 PG
		Menentukan sisa dari pembagian suku banyak dengan $(ax^2 + bx + c)$		C3		21 PG
		Menggunakan konsep teorema sisa dalam menentukan sisa dari suku banyak		C3		22 PG
4.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinomial		Menentukan sisa dari pembagian suku banyak dengan $(ax^2 + bx + c)$		C3		23 PG
		Menggunakan konsep teorema sisa dalam menentukan sisa dari suku banyak		C3		24 PG
		Menentukan suku banyak berderajat 3 jika diketahui pembagi dan sisanya		C3		25 PG
		Menentukan faktor lain dari suku banyak		C3		26 PG
		Menentukan banyaknya akar-akar persamaan suku banyak		C3		27 PG
		Menentukan jumlah akar-akar persamaan suku banyak		C3		28 PG
		Menentukan jumlah akar-akar persamaan suku banyak		C3		29 PG

**NB : LEVEL KOGNITIF**

- L1 (C1 dan C2) : Pemahaman/Pengetahuan (Mudah)
- L2 (C3) : Aplikasi (Sedang)
- L3 (C4 s.d C6) : Penalaran (Sukar)

**BENTUK SOAL**

- JLS : Jawaban Lebih dari Satu
- MJD : Menjodohkan
- PG B/S : Pilihan Ganda Benar / Salah

- PG L/B : PG Lama / Baru (Model AKM)
- PG K : PG Kompleks