**Kisi kisi Soal PAT semester Genap Matematika Minat Kelas XI Tahun Ajaran 2022/2023**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Materi** | **Kompetensi Dasar** | **Indikator Soal** | **Bentuk Soal** | **No. Soal** |
| 1. | Persamaan Lingkaran  (Lingkaran Analitik) | 3.3 Menganalisis lingkaran secara analitik | Menentukan persamaan lingkaran dengan pusat A(a,b) dan berjari-jari r | Pilgan | 1,2 |
| Menentukan persamaan lingkaran dengan pusat A(a,b) dan berdiameter d | Jawaban singkat | 2 |
| Menentukan persamaan lingkaran dengan pusat A(a,b) dan melalui titik P (, ) | Pilgan | 3,4 |
| Menentukan persamaan lingkaran berdasarkan titik ujung diameternya | Pilgan | 5 |
| Jawaban singkat | 3 |
| Menentukan persamaan lingkaran dengan pusat A(a,b) dan menyinggung garis lain | Pilgan | 6 |
| Menentukan jarak terdekat dan jarak terjauh titik A(a,b) ke lingkaran L | Pilgan | 7,8,9,10 |
| Jawaban singkat | 4 |
| Menentukan persamaan garis singgung melalui titik A(a,b) pada lingkaran L | Pilgan | 11 |
| Menentukan persamaan garis singgung lingkaran L yang sejajar/tegak lurus garis tertentu | Essay | 1 |
| Menentukan persamaan garis singgung di titik A(a,b) | Pilgan | 12 |
| Jawaban singkat | 5 |
| Menentukan persamaan garis singgung L yang bergradien m | Pilgan | 13 |
| 4.3 Menyelesaikan masalah yang terkait dengan lingkaran | Menyelesaikan permasalahan terkait persamaan lingkaran | Jawaban singkat | 1 |
| Menyelesaikan permasalahan terkait persamaan lingkaran yang melalui titik A(a,b) dan sepusat dengan lingkaran tertentu | Essay | 2 |
| 2. | Polinom dan Operasi Aljabar Polinom | 3.3 Menganalisis keterbagian dan faktorisasi polinom | Menentukan koefisien dari suatu suku banyak | Pilgan | 14,15 |
| Menentukan hasil operasi penjumlahan dan perkalian suku banyak | Pilgan | 16 |
| Jawaban singkat | 6 |
| Menentukan nilai dari kesamaan suku banyak yang diketahui | Pilgan | 18 |
| Jawaban singkat | 9 |
| Menentukan nilai suku banyak | Pilgan | 17 |
| Jawaban singkat | 7 |
| * 1. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan faktorisasi polinomial | Menyelesaikan permasalahan terkait jumlah semua koefisien dari penjabaran polinomial | Jawaban singkat | 8 |
| Menyelesaikan masalah kesamaan, teorema sisa dan teorema faktor | Pilgan | 19,22,23 |
| Jawaban singkat | 10 |
| essay | 3,4 |
| Menyelesaikan masalah berkaitan dengan polinomial | Pilgan | 20,21,24,25 |
| essay | 5 |

Pedoman penskoran soal pilihan ganda = 25 x 2 = 50

Pedoman penskoran soal isian singkat = 10 x 3 = 30

Pedoman penskoran soal uraian = 5 x 4 = 20

**Skor Maksimum yang diperoleh = 50 + 30 + 20 = 100**

Pekalongan, Maret 2023

Pembuat kisi - kisi,

M. Yanuar Ismail, S.Pd