**KISI-KISI PENULISAN SOAL**

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER (PAS) GANJIL**

**TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

Mata Pelajaran : Matematika Wajib Alokasi Waktu : 120 Menit

Kelas/Program : XI IPA/IPS Jumlah Soal : 35 PG Dan 5 Uraian

Kurikulum : Kurikulum 2013 Penyusun : Drs. Imam Sumantri

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KD | Materi Pokok | Indikator | Bentuk Soal | No Soal | Bobot Soal |
| 3.1 Menjelaskan Program Linier dua variabel dan metode penyelesaiannya dengan menggunakan masalah kontekstual | Program Linier | Siswa dapat menyelesaikan permasalahan program linier | PG, Uraian | 1, 2,3, 4,5,6,7,8,9,10 dan 4 | Sedang, mudah, sedang |
| 3.2 Menjelaskan matriks dan kesamaan matriks dengan menggunakan masalah kontekstual dan melakukan operasi pada matriks yang meliputi penjumlahan, pengurangan, perkalian skalar dan perkalian, serta transpose | Matriks | Siswa dapat menyelesaikan permasalahan matriks | PG dan Uraian | 11,12,13,14,,18,19,  20,21 dan 1,3 | Sedang,mudah,Sedang |
| 3.3 Menganalisis sifat-sifat determinan dan invers matriks berordo 2x2 dan 3x3 | Determinan | Siswa dapat menyelesaikan permasalahan determinan | PG | 15,16,17 | Sedang |
| 3.4 Menganalisis dan membandingkan transformasi dan komposisi transformasi dengan menggunakan matriks | Transformasi | Siswa dapat menyelesaikan permasalahan transformasi | PG dan Uraian | 22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32 Dan 5 | Mudah, sedang dan sedang |
| 3.5 Menjelaskan metode pembuktian pernyataan matematika berupa barisan, ketidaksamaan, keterbagian dengan induksi matematika | Induksi Matematika | Siswa dapat menyelesaikan permasalahan induksi matematika | PG dan Uraian | 33.34,35 Dan 2 | Mudah dan sedang |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |