### PROGRAM TAHUNAN

Mata Pelajaran : MATEMATIKA

Satuan Pendidikan : SMAN TITIAN TERAS H. ABDURRAHMAN SAYOETI

Kelas/ Program : XII/ IPA

Tahun Pelajaran : 2012 / 2013

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Semester** | **No KD** | **Materi Pokok** | **Alokasi Waktu (JP)** | **Keterangan** |
| **SEMESTER 1** | 1.1 | * Integral Tak tentu * Integral Tentu | **4** | **Terdapat 17 Minggu Efektif** |
| 1.2 | Teknik Pengintegralan:   * + Substitusi   + Parsial   + Substitusi Trigonometri | **6** |
| 1.3 | * Luas Daerah * Volume Benda Putar | **12** |
| **ULANGAN HARIAN – 1** | | **2** |
| 2.1 | Program Linear | **2** |
| 2.2 | Model Matematika Program Linier | **6** |
| 2.3 | Solusi Program Linier | **8** |
| **ULANGAN HARIAN – 2** | | **2** |
| 3.1 | Matriks   * Pengertian Matriks * Operasi dan Sifat Matriks * Matriks Persegi | **4** |
| 3.2 | Determinan dan Invers matriks | **6** |
| 3.3 | Penerapan matrik pada sistem persamaan linier |  |
| **ULANGAN HARIAN – 3** | | **8** |
| 3.4 | * Pengertian Vektor * Operasi dan sifat vektor | **8** |
| 3.5 | Perkalian skalar dua Vektor |  |
| **ULANGAN HARIAN – 4** | | **8** |
| 3.6 | Transformasi Geometri | **8** |
| 3.7 | Komposisi Transformasi Geometri | **8** |
| **ULANGAN HARIAN – 5** | | **2** |
| JUMLAH | | **68** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Semester | No.KD | Materi Pokok | Alokasi Waktu (JP) | Keterangan |
| SEMESTER 2 | 4.1 | * Pola Bilangan * Barisan Bilangan * Barisan dan deret Aritmatika dan Geometri | 4 | Terdapat 17 Minggu Efektif |
| 4.2 | * Notasi Sigma * Induksi Matematika | 8 |
| 4.3 | Model Matematika dari masalah deret | 8 |
| 4.4 | Solusi dari masalah deret | 10 |
| **ULANGAN** **HARIAN - 1** | | 2 |
| 5.1 | Fungsi eksponen dan Logaritma | 8 |
| 5.1 | Grafik Fungsi eksponen dan Logaritma | 6 |
| 5.3 | Pertidaksamaan Eksponen dan Logaritma | 8 |
| **ULANGAN HARIAN - 2** | | 2 |
| **PENGAYAAN/ PERSIAPAN UJIAN NASIONAL** | | 12 |
| JUMLAH | | 68 |

Pijoan, 9 Juli 2012

Mengetahui

Kepala SMA Titian Teras Guru Mata Pelajaran Matematika

Drs. Edy Purwanta, M.Pd. Fattaku Rohman, S.Pd.

NIP 196411271990031005 NIP 198503142010011016