### 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