**KISI-KISI PENULISAN SOAL**

Jenis Sekolah : SMK JumlahSoal : 25

Mata Pelajaran : MATEMATIKA BentukSoal / tes :PilihanGanda

Kurikulum : 2013 Penyusun :

Kelas / Program : X / SEMUA JURUSAN :

Alokasi Waktu : 120 MENIT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Standar Kompetensi | Kompetensi Dasar | Kls / smtr | Materi Pokok | Indikator soal | Nomorsoal |
| 1 | Memahami peluang kejadian sederhana | 3.26. Menentukan peluang kejadian | X / 2 | 1. Aturan pengisian tempat. 2. Permutasi yang memuat unsur yang sama 3. Kombinasi k unsure dari n , unsure dengan beberapa unsure yang sama. 4. Permutasi yang memuat unsure yang berbeda 5. Kombinasi n unsur yang berbeda | 1. Peserta didik dapat menentukan Aturan pengisian tempat. 2. Peserta didik dapat menentukan Permutasi yang memuat unsur yang sama. 3. Peserta didik dapat menentukan Kombinasi k unsure dari unsur dengan beberapa unsur yang sama. 4. Peserta didik dapat menentukan Permutasi yang memuat unsure yang berbeda. 5. Peserta didik dapat menentukan Kombinasi n unsur yang berbeda dalam pemecahan soal. | 1    2  3  4  5 |
| No | Standar Kompetensi | Kompetensi Dasar | Kls / smtr | Materi Pokok | Indikator soal | Nomorsoal |
|  | Memahami peluang kejadian sederhana | 4.26. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan peluang kejadian | X / 2 | 1. Aturan pengisian tempat. 2. Aplikasi permutasi dan kombinasi 3. Aplikasi permutasi dan kombinasi 4. Aturan pengisian tempat. 5. Aplikasi permutasi dan kombinasi. 6. Peluang suatu kejadian. 7. Peluang suatu kejadian. 8. Peluang suatu kejadian. 9. Peluang suatu kejadian. 10. Menentukan peluang dengan kombinasi. | 1. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aturan pengisian tempat. 2. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aplikasi permutasi dan kombinasi. 3. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aplikasi permutasi dan kombinasi. 4. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aturan pengisian tempat. 5. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aplikasi permutasi dan kombinasi. 6. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Peluang suatu kejadian. 7. Memecahkan masalah yang berkaitan Peluang suatu kejadian. 8. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Peluang suatu kejadian. 9. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Peluang suatu kejadian. 10. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan peluang dengan kombinasi. | 6    7  8  9  10  11  12  13  14  15 |
| No | Standar Kompetensi | Kompetensi Dasar | Kls / smtr | Materi Pokok | Indikator soal | Nomorsoal |
|  | Memahami peluang kejadian sederhana | 3.26. Menentukan peluang kejadian | X / 2 | 1. Menentukan peluang dengan kombinasi. 2. Peluang suatu kejadian. 3. Menentukan peluang dengan kombinasi. 4. Menentukan peluang dengan pola segitiga pascal. 5. Aturan penjumlahan dalam peluang kejadian majemuk. | 1. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Menentukan peluang dengan kombinasi. 2. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Peluang suatu kejadian. 3. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Menentukan peluang dengan kombinasi. 4. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Menentukan peluang dengan pola segitiga pascal. 5. Memecahkan masalah yang berkaitan dengan Aturan penjumlahan dalam peluang kejadian majemuk. | 16    17  18  19  20 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Standar Kompetensi | Kompetensi Dasar | Kls / smtr | Materi Pokok | Indikator soal | Nomorsoal |
|  | Menggunakan perbandingan, fungsi, persamaan, dan identitas trigonometri dalam pemecahan masalah | 5.1. Melakukan manipulasi aljabar dalam perhitungan tehnik yang berkaitan dengan perbandingan, fungsi, persamaan, dan identitas trigoometri  5.2. Merancang model matemaika dari maslah yang berkaitan denga perbandingan, fungsi, persamaan, dan identitas trigonometri | X / 2 | 1. Pengukuran Sudut. 2. Nilai perbandimgan trigonometri dari suatu sudut. 3. Nilai perbandimgan trigonometri dari suatu sudut. 4. Nilai trigonometri untuk sudut istimewa 5. Perbandigan Trigonometri suatu sudut diberbagai kuadrat. | 1. Menentukan hubungan radian dan derajat 2. Menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku. 3. Menentukan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku. 4. Menentukan perbandingan trigonometri sudut istimewa 5. Menentukan perbandingan trigonometri sudut istimewa | 21    22  23  24  25 |