KISI-KISI PENULISAN SOAL FISIKA MA KELAS XI IPA

PENILAN AKHIR TAHUN

SEMESTER GENAP 2023

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO** | **Materi** | **Indikator** | **Tingkat Kesukaran** | **Nomor Soal** |
| 1 | Thermodinamika | Menjelaskan sistem – sistem daladm thermodinamika | Mudah | 1 |
| Menentukan usaha oleh sistem gas | Sedang | 2 |
| Menentukan nilai salah satu besaran dalah proses yang dialami gas | sedang | 3,4 |
| Menerapakan hukum 1 Thermodinamika | mudah | 5 |
| Menerapakan hukum 1 Thermodinamika | sedang | 6 |
| Menentukan usaha mesin carnot | sedang | 7 |
| Menentukan suhu pada salah satu rasorvoir mesin pendingin | sedang | 8 |
| 2 | Gelombang Mekanik | Konsep gelombang | mudah | 9 |
| Konsep interferensi gelombang | mudah | 10 |
| Menentukan nilai besaran gelombang melalui persamaan gelombang | sedang | 11, 13 |
| Menentukan nilai besaran gelombang dari contoh kasus dalam kehidupan sehari - hari | sedang | 12 |
| Menganalisis besaran – besaran dalam gelombang pada tali | sulit | 14 |
| Menentukan nilai besaran pada gelombang stasioner melalui persamaan gelombang | sedang | 15 |
| Menetukan simpul dan perut pada gelombang stasionar | sedang | 16 |
| 3 | Gelombang Bunyi | Konsep bunyi | mudah | 17, 18 |
| Menentukan frekuensi nada atas pada dawai | sedang | 19 |
| Menentukan frekuensi nnada pada pipa organa | Sedang | 20 |
| Konsep kacamata | Sedang | 21 |
| Menentukan nilai besaran pada efek dopller | sulit | 22 |
| Menentukan pembesaran lup | Sulit | 23 |
| Menentukan tingkat intensitas bunyi dari sejumlah mesin yang identik | sedang | 24 |
| 4 | Gelombang Cahaya | Konsep optika | mudah | 25 |
| Konsep dispersi cahaya | mudah | 26 |
| Menentukan nilai besaran pada interferensi celah ganda | sedang | 27 |
| Menentukan nilai besaran pada kisi defraksi | sedang | 28 |
| Menentukan sifat bayangan lensa obyektif pada mikroskop | sedang | 29 |
| Menentukan pengesera lensa okuler pada teleskope | sedang | 30 |
| Menentukan nilai besaran pada defrksi celah tunggal | sedang | 31 |
| Konsep polarisasi cahaya | sulit | 32 |
| 5 | Pemanasan GLobal | Lapisan ozone | mudah | 33 |
| Zat polutan dalam pemanasan global | mudah | 34 |
| Dampak kerusakan lapisan ozone | mudah | 35 |
| Menyebutkan gas rumah kaca | mudah | 36 |
| Kegiatan Penyebab pemanasan global | mudah | 37 |
| Dampat pemanasan global | mudah | 38 |
| Protokol kyoto | mudah | 39 |
| Upaya mengatasi pemanasan global | mudah | 40 |