**ANALISIS KOMPETENSI**

**NAMA SEKOLAH : ...**

**MATAPELAJARAN : Fisika**

| **NO** | **KOMPETENSI DASAR** | **KELAS XI** |
| --- | --- | --- |
| **SEMESTER** |
| **1** | **2** |
| 1 | 3.1 Menerapkan konsep torsi, momen inersia, titik berat, dan momentum sudut pada benda tegar (statis dan dinamis) dalam kehidupan sehari-hari misalnya dalam olahraga | **√** |  |
| 2 | 4.1 Membuat karya yang menerapkan konsep titik berat dan kesetimbangan benda tegar |
| 3 | 3.2 Menganalisis sifat elastisitas bahan dalam kehidupan sehari hari | **√** |  |
| 4 | 4.2 Melakukan percobaan tentang sifat elastisitas suatu bahan berikut presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya |
| 5 | 3.3 Menerapkan hukum-hukum fluida statik dalam kehidupan sehari-hari | **√** |  |
| 6 | 4.3 Merancang dan melakukan percobaan yang memanfaatkan sifat-sifat fluida statik, berikut presentasi hasil percobaan dan pemanfaatannya |
| 7 | 3.4 Menerapkan prinsip fluida dinamik dalam teknologi | **√** |  |
| 8 | 4.4 Membuat dan menguji proyek sederhana yang menerapkan prinsip dinamika fluida |
| 9 | 3.5 Menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor yang meliputi karakteristik termal suatu bahan, kapasitas, dan konduktivitas kalor pada kehidupan sehari-hari | **√** |  |
| 10 | 4.5 Merancang dan melakukan percobaan tentang karakteristik termal suatu bahan, terutama terkait dengan kapasitas dan konduktivitas kalor, beserta presentasi hasil percobaan dan pemanfatannya |
| 11 | 3.6 Menjelaskan teori kinetik gas dan karakteristik gas pada ruang tertutup | **√** |  |
| 12 | 4.6 Menyajikan karya yang berkaitan dengan teori kinetik gas dan makna fisisnya |
| 13 | 3.7 Menganalisis perubahan keadaan gas ideal dengan menerapkan hukum Termodinamika |  | **√** |
| 14 | 4.7 Membuat karya/model penerapan hukum I dan II Termodinamika berikut presentasi makna fisisnya |
| 15 | 3.8 Menganalisis karakterisitik gelombang mekanik |  | **√** |
| 16 | 4.8 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik berikut presentasi hasilnya |
| 17 | 3.9 Menganalisis besaran-besaran fisis gelombang berjalan dan gelombang stasioner pada berbagai kasus nyata |  | **√** |
| 18 | 4.9 Melakukan percobaan gelombang berjalan dan gelombang stasioner, beserta presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya |
| 19 | 3.10 Menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan cahaya dalam teknologi |  | **√** |
| 20 | 4.10 Melakukan percobaan tentang gelombang bunyi dan/atau cahaya, berikut presentasi hasil percobaan dan makna fisisnya misalnya sonometer, dan kisi difraksi |
| 21 | 3.11 Menganalisis cara kerja alat optik menggunakan sifat pemantulan dan pembiasan cahaya oleh cermin dan lensa |  | **√** |
| 22 | 4.11 Membuat karya yang menerapkan prinsip pemantulan dan/atau pembiasan pada cermin dan lensa |
| 23 | 3.12 Menganalisis gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan |  | **√** |
| 24 | 4.12 Mengajukan ide/gagasan penyelesaian masalah pemanasan global sehubungan dengan gejala dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan |

 ……………..…., ... Juli 20...

Mengetahui,

Kepala Sekolah ………………. Guru Mata Pelajaran,

**………………………………** **………………………………**

NIP/NRK. - NIP/NRK.

Catatan Kepala Sekolah

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................