

E-LKPD PROBLEM BASED LEARNING

FASE / KELAS : F / XI



Kompetensi yang Akan Dicapai



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase F, peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip vektor kedalam kinematika dan dinamika gerak partikel, usaha dan energi, fluida dinamis, getaran harmonis, gelombang bunyi dan gelombang cahaya dalam menyelesaikan masalah, serta menerapkan prinsip dan konsep energi kalor dan termodinamika dengan berbagai perubahannya dalam mesin kalor. Peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip kelistrikan (baik statis maupun dinamis) dan kemagnetan dalam berbagai penyelesaian masalah dan berbagai produk teknologi, menerapkan konsep dan prinsip gejala gelombang elektromagnetik dalam menyelesaikan masalah. Peserta didik mampu menganalisis keterkaitan antara berbagai besaran fisis pada teori relativitas khusus, gejala kuantum dan menunjukkan penerapan konsep fisika inti dan radioaktivitas dalam kehidupan sehari-hari dan teknologi. Peserta didik mampu memberi penguatan pada aspek fisika sesuai dengan minat untuk ke perguruan tinggi yang berhubungan dengan bidang fisika. Melalui kerja ilmiah juga dibangun sikap ilmiah dan profil pelajar pancasila khususnya mandiri, inovatif, bernalar kritis, kreatif dan bergotong royong.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis prinsip dan konsep dinamika gerak lurus dan rotasi melalui kegiatan penyelidikan serta memecahkan masalah terkait gerak linear dan rotasi benda.

E-LKPD PROBLEM BASED LEARNING

FASE / KELAS : F / XI



**Kompetensi yang Akan
Dicapai**



Alur Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan hukum Newton I, II, dan III serta aplikasinya dalam gerak lurus dan rotasi
2. Mengidentifikasi gaya-gaya yang memengaruhi gerak lurus dan gerak rotasi dalam kehidupan sehari-hari
3. Menganalisis hubungan antara gaya, massa, dan percepatan serta momen inersia dan percepatan sudut
4. Menerapkan hukum Newton dan konsep torsi dalam menyelesaikan soal dan masalah gerak lurus dan rotasi benda

