

**KOMPETENSI YANG AKAN
DICAPAI****CAPAIAN PEMBELAJARAN (CP)**

Pada akhir Fase F, peserta didik mampu memahami konsep kinematika dan dinamika, fluida, termodinamika, gelombang, kelistrikan dan kemagnetan, serta fisika modern. Konsep-konsep tersebut memungkinkan peserta didik untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan inkuiri sains mereka.

TUJUAN PEMBELAJARAN (TP)

Pada akhir fase F, peserta didik mampu menerapkan konsep dan prinsip gelombang bunyi dan gelombang cahaya dalam menyelesaikan masalah dan menganalisis antara besaran fisis pada gelombang bunyi dan cahaya. Melalui kerja ilmiah juga dibangun sikap ilmiah dan profil pelajar pancasila khususnya mandiri, inovatif, bernalar kritis, kreatif dan bergotong royong.

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN (ATP)

1. Mengidentifikasi karakteristik gelombang bunyi
2. Mengidentifikasi cepat rambat gelombang bunyi
3. Menganalisis konsep perambatan gelombang bunyi melalui medium zat cair dan gas
4. Menganalisis gelombang bunyi yang dihasilkan oleh pipa organa
5. Menguraikan contoh penerapan pipa organ terbuka
6. Menganalisis proses terjadinya peristiwa efek doppler
7. Menguraikan contoh penerapan efek doppler
8. Menganalisis proses terjadinya interferensi cahaya
9. Menguraikan contoh penerapan interferensi cahaya
10. Menganalisis proses terjadinya difraksi cahaya
11. Menguraikan contoh penerapan difraksi cahaya

**NEXT**