

KOMPETENSI YANG AKAN DICAPAI

CAPAIAN PEMBELAJARAN

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

TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari bab ini, peserta didik dapat menerapkan konsep listrik statis (gaya listrik, medan listrik, energi potensial listrik, potensial listrik, kapasitansi kapasitor, dan rangkaian kapasitor) pada produk teknologi. Selain itu kalian juga mampu membuat proyek sederhana aplikasi listrik statis untuk menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari.

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengamati dan mengidentifikasi fenomena listrik statis.
2. Menjelaskan konsep dasar muatan listrik, kapasitor dan kapasitansi.
3. Menjelaskan konsep dasar gaya listrik.
4. Menjelaskan konsep dasar energi potensial listrik.
5. Menjelaskan konsep dasar potensial listrik.
6. Menjelaskan konsep dasar kapasitor dan kapasitansi.
7. Menghitung gaya listrik antara dua atau lebih muatan.
8. Mengenal dan menggambarkan medan listrik.
9. Menganalisis perubahan gaya.
10. Menganalisis perubahan medan terhadap posisi.
11. Menganalisis perubahan besar muatan.
12. Menganalisis perubahan perubahan energi potensial dan distribusi potensial.
13. Menganalisis perubahan perubahan distribusi potensial.
14. Menganalisis perbedaan rangkaian kapasitor seri dan paralel.
15. Mengevaluasi dan menerapkan konsep dalam kehidupan nyata.