



CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN

Nama dokumen	: CP dan ATP
Mata pelajaran	: Fisika
Fase	: E
Kelas	: X
Tahun Pelajaran	: 2023/2024
Nama Guru	: Neneng Marlina, S.Pd

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN FASE E

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan untuk responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah. Kemampuan tersebut antara lain mengamati, mempertanyakan dan memprediksi, merencanakan dan melakukan penyelidikan, memproses dan menganalisis data dan informasi, mengevaluasi dan refleksi, mengkomunikasikan hasil dalam bentuk proyek sederhana atau simulasi visual menggunakan aplikasi teknologi yang tersedia terkait dengan energi alternatif, pemanasan global, pencemaran lingkungan, nano teknologi, bioteknologi, kimia dalam kehidupan sehari-hari, pemanfaatan limbah dan bahan alam, pandemi akibat infeksi virus. Semua upaya tersebut diarahkan pada pencapaian tujuan pembangunan yang berkelanjutan (Sustainable Development Goals/SDGs). Melalui pengembangan sejumlah pengetahuan tersebut dibangun pula berakhlak mulia dan sikap ilmiah seperti jujur, obyektif, bernalar kritis, kreatif, mandiri, inovatif, bergotong royong dan berkebhinekaan global.

No	Elemen	Tujuan Pembelajaran	Materi Esensial	Alokasi Waktu
1.	Pemahaman Fisika dan Keterampilan Proses	Siswa mampu menerapkan konsep pengukuran dan metode ilmiah	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Hakekat Fisika dan Kerja Ilmiah 📖 Macam-Macam Alat Ukur 📖 Besaran, Satuan & Dimensi 📖 Aturan Angka Penting dan Notasi Ilmiah 📖 Nilai Kepastian Pengukuran Berulang 	18 jp
2.		Siswa mampu responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah terkait dengan energi alternatif	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Usaha dan Energi 📖 Bentuk-Bentuk Energi 📖 Daya dan Efisiensi Energi 📖 Hukum Kekekalan Energi Mekanik dan Konversi Energi 📖 Sumber Energi Terbarukan dan Tak Terbarukan 	18 jp
3.		Siswa mampu responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah terkait dengan Pemanasan Global dan	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Perubahan Iklim 📖 Penyebab Pemanasan Global 📖 Dampak Pemanasan Global 📖 Solusi mengatasi pemanasan Global 📖 Perubahan lingkungan 	18 jp

No	Elemen	Tujuan Pembelajaran	Materi Esensial	Alokasi Waktu
		Pencemaran Lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Penyebab perubahan lingkungan 📖 Dampak Pencemaran lingkungan 📖 Solusi mengatasi dampak pencemaran lingkungan 	
4.		Siswa mampu responsif terhadap isu-isu global dan berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah terkait dengan nano teknologi, bioteknologi, kimia	<ul style="list-style-type: none"> 📖 Sejarah Nanoteknologi 📖 Manfaat Nanoteknologi 	18 jp
			📖	

Mengetahui,
Kepala SMAK Untung Suropati Krian

Krian, 28 Juni 2023
Guru Mata Pelajaran

Ellysabeth Elly Susiana, S.Ag

Neneng Marlina, S.Pd