Kompetensi yang akan Dicapai

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase E, peserta didik memiliki kemampuan menerapkan prinsip klasifikasi dan strategi pelestarian keanekaragaman hayati; mendeskripsikan peranan virus, bakteri, dan jamur dalam kehidupan; menganalisis interaksi antar komponen ekosistem dan pengaruhnya terhadap keseimbangan ekosistem; menggunakan sistem pengukuran dalam kerja ilmiah; menganalisis gerak dua dimensi; menganalisis pemanfaatan energi alternatif untuk mengatasi permasalahan ketersediaan energi; menganalisis partikel penyusun materi dan menerapkan konsep stoikiometri dalam berbagai aspek kuantitatif reaksi kimia; dan menerapkan konsep IPA untuk mengatasi permasalahan berkaitan dengan perubahan iklim.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran:

- Peserta didik mampu menganalisis penyebab, dampak, serta solusi pemanasan global dan keterkaitannya dengan aktivitas manusia dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi yang akan Dicapai

Alur Tujuan Pembelajaran

- Menerapkan konsep efek rumah kaca dalam menganalisis peristiwa nyata.
- Mengidentifikasi aktivitas manusia yang meningkatkan efek rumah kaca.
- Menganalisis keterkaitan aktivitas manusia dengan peningkatan efek rumah kaca.
- Menerapkan pemahaman dampak efek rumah kaca terhadap lingkungan dan kesehatan.
- Merumuskan solusi sederhana untuk mengurangi dampak peningkatan efek rumah kaca.
- Menerapkan konsep penggunaan energi listrik dalam minimal tiga aktivitas sehari-hari.
- Menerapkan keterkaitan konsumsi energi dengan perubahan iklim.
- Merancang dan membuat proyek sederhana miniatur lampu LED dari energi angin/air).
- Menerapkan dampak nyata perubahan iklim pada aspek sosial, ekonomi, dan kesehatan.
- Mengidentifikasi satu contoh kasus perubahan iklim di lingkungan sekitar.
- Menerapkan dua solusi adaptasi sederhana yang relevan di lingkungan tempat tinggal.
- Menerapkan pemahaman energi terbarukan dan perannya dalam mengatasi perubahan iklim.
- Menganalisis perbedaan dampak energi fosil dan energi terbarukan terhadap lingkungan dan kesehatan.
- Mengevaluasi kelebihan, kekurangan, dan tantangan penggunaan energi terbarukan.
- Merancang ide solusi pemanfaatan energi terbarukan di kehidupan sehari-hari.
- Menilai peran pribadi dalam mendukung upaya penanggulangan pemanasan global.

LIVEWORKSHEETS