

LKPD Praktikum

Nama: _____

Kelas: _____

Deskripsi

LKPD disusun bertujuan untuk memfasilitasi peserta didik saat melakukan praktikum virtual PhET Colorado

Tujuan

1. Siswa menganalisis penyelesaian masalah gejala pemanasan global dan dampaknya bagi kehidupan serta lingkungan

Petunjuk LKPD

Untuk menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (e-LKPD) ini sebagai sumber belajar. Perhatikan petunjuk di bawah ini :

- Cermatilah tujuan pembelajaran yang ada pada e-LKPD ini
- Gunakan Sumber Belajar lain untuk menambah pengetahuan dan pengalaman
- Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada e-LKPD dengan cermat
- Amati dan analisis masalah yang diberikan dengan seksama
- Tanyakan kepada guru apabila ada yang belum dipahami
- Selesaikanlah dengan teliti sehingga mendapat hasil yang maksimal

KATA KUNCI :

Absorb: menyerap


Emit: menghasilkan/ melepas cahaya

Reflect: memantulkan cahaya



PERTANYAAN 1

Pada bagian 1 (gelombang), atur konsentrasi efek rumah kaca menjadi tidak ada (none). Amati gelombang cahaya matahari dan energi inframerah



APA YANG TERJADI PADA
GELOMBANG ENERGI MATAHARI?

APA YANG TERJADI PADA
GELOMBANG ENERGI INFRAMERAH?

BERAPA SUHU YANG TERBACA?

HAPUS TANDA CENTANG PADA "AWAN". BAGAIMANA AKTIVITAS GELOMBANG ENERGI
MATAHARI BERUBAH?

BAGAIMANA AKTIVITAS ENERGI INFRAMERAH BERUBAH?



BERAPA SUHU YANG TERBACA SETELAH MENGHAPUS AWAN? BAGAIMANA SUHU
DIPENGARUHI OLEH AWAN?

PERTANYAAN 2

Selanjutnya biarkan awan dihilangkan. atur konsentrasi gas rumah kaca menjadi banyak (lots). Amati gelombang energi matahari dan gelombang energi inframerah

APA YANG TERJADI PADA GELOMBANG ENERGI MATAHARI?

APA YANG TERJADI PADA GELOMBANG ENERGI INFRAMERAH?

BERAPA SUHU YANG TERBACA? BAGAIMANA PERBANDINGAN SUHU DENGAN SAAT TIDAK ADA GAS RUMAH KACA DI ATMOSFER?

Analisis: Berdasarkan laboratorium ini, apa yang akan menjadi dampak pada suhu permukaan jika gas rumah kaca terus meningkat melebihi tingkat tahun 2020? Beri alasan!