

LKPD PBL BERBASIS STUDI LITERATUR

LKPD 1. FENOMENA MENCAIRNYA ES DI KUTUB

Nama Kelompok :1.

2.

3.

4.

5.

Kelas :

Kelompok :

Tanggal :

A. Tujuan Pembelajaran

1. Terlibat aktif dalam pembelajaran berbasis masalah, peserta didik mampu menerapkan sikap dalam profil pelajar Pancasila yang berakhlak mulia, gotong royong dan bernalar kritis dengan baik.
2. Disajikan permasalahan mencairnya es di kutub akibat pemanasan global, peserta didik mampu menganalisis penyebab dari fenomena mencairnya es di kutub.
3. Disajikan permasalahan mencairnya es di kutub, peserta didik mampu menganalisis dampak dari fenomena mencairnya es di kutub.
4. Disajikan permasalahan mencairnya es di kutub, peserta didik mampu menganalisis alternatif solusi mengatasi permasalahan fenomena mencairnya es di kutub.

B. Media/Alat dan Bahan

Internet dan gawai, laptop, server penunjang lain.

C. Permasalahan

Dampak mencairnya es di kutub akibat pemanasan global amat luas dan kompleks bagi kehidupan di Bumi. Es di kutub memiliki peran signifikan dalam menjaga keseimbangan ekosistem di seluruh planet kita. Jika es kutub utara dan selatan mencair hingga tak lagi bersisa, perubahan besar bakal melanda Bumi disertai kemunculan bencana skala global.

Pemanasan global karena emisi gas rumah kaca yang tidak terkendali berakibat fatal bagi es di kutub Bumi. Jika emisi terus meningkat tanpa kontrol, para ilmuwan memprediksi es di kutub utara akan lenyap pada tahun 2040 mendatang.

Di kutub, es yang mencair disebabkan oleh pemanasan global. Adapun pemanasan global diakibatkan oleh berbagai faktor, seperti aktivitas pembakaran bahan bakar fosil di sektor industri dan transportasi, penggundulan hutan, serta aktivitas pertanian dan peternakan. Berbagai aktivitas itu menghasilkan polutan seperti karbon dioksida,

metan, gas CFC, dan lain sebagainya yang meningkatkan temperatur bumi terus meningkat.

D. Investigasi/Penyelidikan

1. Perhatikan fenomena pada video youtube melalui link berikut!
<https://youtu.be/7-EzAKUC5RM?si=Cf6YG79UvDaBqnc3>
2. Perhatikan fenomena yang terlihat pada artikel melalui link berikut!
https://drive.google.com/drive/folders/1EMihJnDLuYnYoz73dA6NpcI6efFgyoI7?usp=drive_link

Berdasarkan masalah di atas, tuliskan permasalahan apa yang memungkinkan untuk kalian selidiki!

.....
.....



Untuk dapat memahami permasalahan, silahkan kalian diskusikan informasi ini sebagai penunjang dalam kegiatan diskusi. Silahkan bacalah buku berikut atau scan QR barcode di samping untuk materi lebih lanjut.

<https://bit.ly/3ZhAdH7>

E. Pemantapan

Mengapa kita merasa lebih panas di hari yang lembap dibandingkan hari yang kering, meskipun suhu udara sama?