

Memahami Masalah

KEGIATAN SISWA

Memahami Permasalahan

PETUNJUK SISWA

Bacalah Artikel dengan Cermat!



Bacalah Artikel di bawah ini dengan Cermat !

Global Warming Berdampak Buruk Terhadap Laut

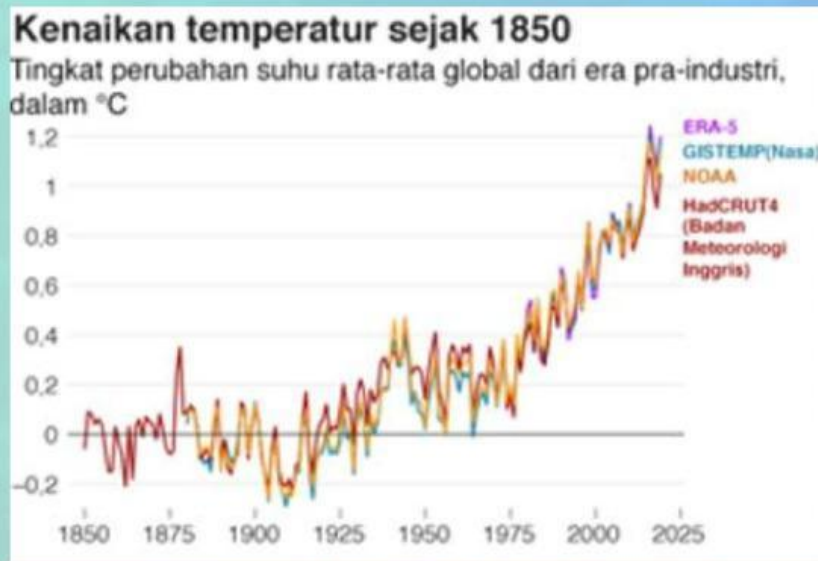


Sumber: Canva.com

Gambar 24. Global Warming

Pemanasan global merupakan masalah besar di bumi ini. Kondisi ini ditandai dengan terjadinya peningkatan suhu bumi yang semakin panas. Aktivitas pemanasan global dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti n bahan bakar fosil maupun transportasi, tindakan penggundulan hutan, daas pertanian dan peternakan.

Selain itu, aktivitas manusia juga menghasilkan berbagai macam polutan seperti karbon dioksida, metan, gas CFC, dan lain-lain. Tahun 2000 buangan total di atmosfer mencapai 42 miliar ton setara kabondioksida. 1 liter bensin mengeluarkan buangan 2,4 kg setara karbondioksida. Dapat dikatakan dunia membakar 17,5 miliar liter bensin yang setara dengan 437,5 mobil yang berkapasitas 40 liter.



Sumber: Badan Meteorologi Inggris

Gambar 25. Data kenaikan temperatur

Kenaikan temperatur sudah terjadi sejak tahun 1850 dengan peningkatan suhu 1.1°C hingga 6.4°C antara tahun 1990 dan 2001 (IPCC) lebih panas dari pada masa pra industri. Apabila kondisi temperatur di bumiterus menerus meningkat maka akan mengalami peningkatan suhu di lautan. Dampak pemanasan global karena peningkatan temperatur bumi adalah

Sumber: Kumparan.com

berubahnya iklim global berupa curah hujan dan naiknya intensitas intensitas frekuensi badai, naiknya paras laut akibat memuainya air laut pada temperatur yang lebih tinggi dan akibat mencairnya es abadi di kutub bumi, slinitas menurun dan sedimentasi meningkat dikawasan pesisir dan lautan, sehingga semakin bermacam keberlanjutan sumberdaya pesisir dan laut.



Rumusan Masalah



Buatlah 1 rumusan masalah disetiap anggota kelompok lalu tuliskan dikolom yang sudah disediakan!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Dari seluruh rumusan masalah diatas pilihlah 1 rumusan masalah yang paling terbaik!

Menggagas Masalah



KEGIATAN SISWA

Diskusi



PETUNJUK SISWA

Diskusikan dengan kelompok mu untuk menyelesaikan permasalahan



Dari rumusan masalah diatas. Setiap anggota kelompok buatlah solusi dari permasalahan diatas!

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Dari seluruh solusi yang diajukan pilihlah 1 solusi yang paling tepat beserta alasannya!

Solusi:

Melakukan Penyelidikan



KEGIATAN SISWA

Melakukan Penyelidikan



PETUNJUK SISWA

- Lengkapi kolom dibawah ini dengan berdiskusi bersama kelompok.
- Bukalah sumber belajar dibawah ini untuk melengkapi kolom yang tersedia.



Setelah mengajukan solusi di atas, bacalah sumber belajar dibawah ini atau sumber lain untuk memberikan alasan mengenai solusi yang kalian berikan!



Link:

- <https://media.neliti.com/media/publications/152486-ID-pemanasan-global-global-warming.pdf>
- <https://youtu.be/Y3gqoDUtmt4?si=CzR88QeXX554Xlsd>
- <https://hellosehat.com/sehat/informasi-kesehatan/penyebab-pemanasan-global/>



Ayo Selidiki !



Didalam ekosistem terjadi suatu interaksi antara makhluk hidup, sehingga tidak menutup kemungkinan akan terjadi suatu perpindahan energi atau aliran energi. Uraikan aliran energi yang terdapat dalam ekosistem.

Jawaban:



Keseimbangan ekosistem tergantung terhadap pengulangan yang terjadi secara berputar pada unsur - unsur kimia tertentu atau disebut dengan daur biogeokimia. Uraikan daur biogeokimia dalam suatu ekosistem.

Jawaban:



Daur Biogeokimia tidak boleh sampai terganggu. Apanila terganggu akan menimbulkan suatu musibah seperti Global Warming. Sebutkan dan jelaskan penyebab terjadinya Global Warming.

Jawaban:



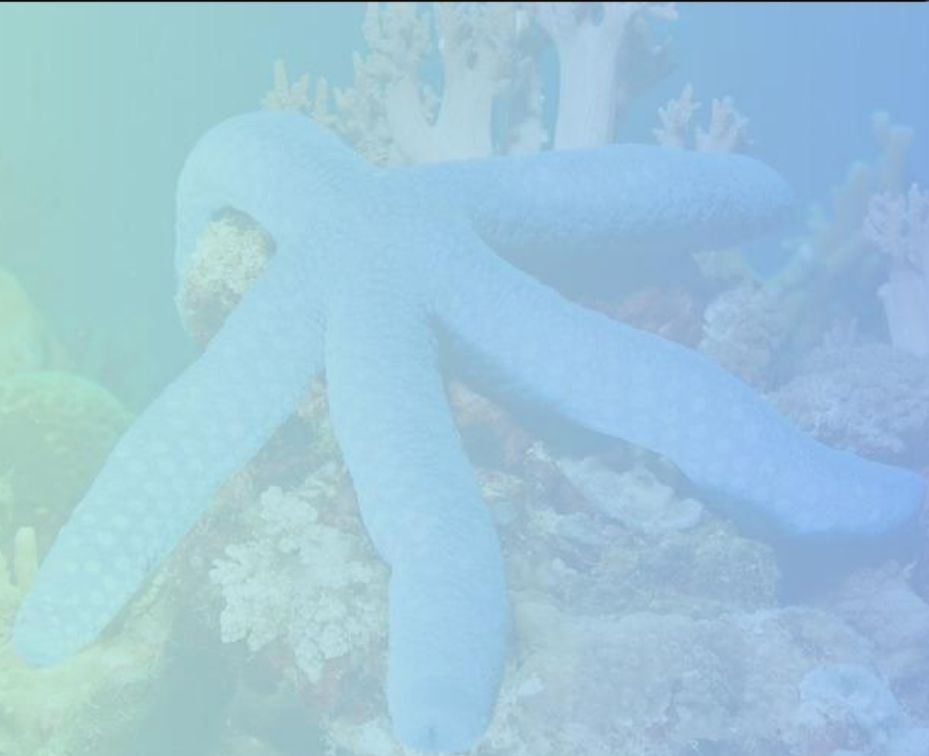
Adanya penyebab global warming tentunya akan mengalami dampak buruk. Uraikan dampak terjadinya global warming.

Jawaban:



Tindakan apa saja yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya global warming.

Jawaban:



Mengembangkan Argument dan Presentasi



KEGIATAN SISWA

Mengolah data



PETUNJUK SISWA

- Buatlah poster yang berisikan solusi, alasan, dan sumber.
- Presentasikan hasil poster kalian di depan kelas.



Buatlah sebuah poster yang berisikan solusi, alasan, dan sumber mengenai permasalahan di atas!



Komponen yang harus ada dalam Poster:

1. Rumusan Masalah
2. Solusi Permasalahan
3. Alasan terkait solusi yang diberikan
4. Kesimpulan (Keterkaitan point 1 dan 2)

Analisis Pemecahan Masalah dan Evaluasi



KEGIATAN SISWA

Analisis dan Evaluasi hasil penyampaian kelompok lain



PETUNJUK SISWA

- Simaklah video yang disajikan!
- Tuliskan apa saja yang telah kalian pelajari selama pembelajaran berlangsung dengan menjawab pertanyaan berikut.



Simak video di bawah ini!





Setelah melakukan kegiatan pembelajaran tuliskan tahapan apa saja yang kalian lakukan?



Setelah menuliskan tahapan pembelajaran. Tuliskan kendala dan upaya yang kalian lakukan pada tiap tahapan!