LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (01)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : Fenomena Gelombang Panas
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Gelombang panas ekstrima akan sering terjadi, apakah dunia siap?

Orang-orang menutupi kepala mereka untuk berlindung dari matahari saat mereka berjalan melewati danau Serpentine di Hyde Park, London barat, pada 19 Juli 2022 saat negara itu mengalami gelombang panas yang ekstrem. **(AFP PHOTO/NIKLAS HALLE'N)**

Ilmuwan mengungkapkan gelombang panas ekstrem diperkirakan akan lebih sering terjadi, baik dalam potensi dan durasi karena perubahan iklim. Para ilmuwan pun mengkhawatirkan dunia tak siap untuk menangani korban jiwa akibat gelombang panas tersebut. Dikutip dari Phys, Jumat (5/8/2022) Claudia Tebaldi, ilmuwan bumi di Laboratorium Nasional Pacific Northwest Departemen Energi di Washington gelombang panas yang biasa terjadi setiap 10 tahun sudah terjadi tiga kali lebih sering.
: https://www.kompas.com/sains/read/2022/08/05/163000723/gelombang-panas-ekstrem-akan-lebih-sering-terjadi-apakah-dunia-siap-?page=all.

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut kalian rasakan juga dalam keseharian kalian? Sebutkan!
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (02)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : Meningkatnya Permukaan Rata-Rata Air Laut
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Ahli Tegaskan Kenaikan Permukaan Laut yang Lebih Ekstrem Akan Sering Terjadi Akhir Abad Ini

KOMPAS.com - Para ahli dunia menyatakan, bahwa ada potensi kenaikan permukaan laut yang lebih ekstrem, yang akan semakin sering terjadi di akhir abad ini di seluruh dunia. Potensi risiko kenaikan permukaan laut yang lebih esktrem ini, akibat dari meningkatnya suhu bumi. Pada sebuah penelitian terbaru yang terbit dalam jurnal Nature Climate Change edisi 30 Agustus 2021, memprediksikan bahwa akibat meningkatnya suhu bumi, kenaikan permukaan laut yang ekstrem di sepanjang garis pantai di seluruh dunia akan terjadi 100 kali lebih sering pada akhir abad ini.
https://www.kompas.com/sains/read/2021/09/02/193000023/ahli-tegaskan-kenaikan-permukaan-laut-yang-lebih-ekstrem-akan-sering.

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut kalian amati juga pada lingkungan laut yang terdapat disekitar kalian (berikan cerita pengalaman yang kalian temukan berhubungan dengan fenomena tersebut yang terjadi di lingkungan laut sekitar kalian)
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi ? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (03)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : bahaya perubahan iklim bagi kesehatan manusia
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Bahaya Perubahan Iklim bagi Kesehatan Manusia,

Perlu Diketahui

Merdeka.com - Alam memiliki berbagai macam sumber daya melimpah yang dapat dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari. Mulai dari beragam sayur dan buah yang dijadikan bahan makanan, air untuk konsumsi sehari-hari serta kebutuhan kebersihan, hingga gas bumi yang dapat digunakan untuk keperluan transportasi dan lainnya.

Dengan begitu, keseimbangan alam perlu dijaga dengan baik agar lingkungan tetap sehat dan berbagai sumber daya dapat memberikan berbagai manfaat kebaikan. Namun sayangnya, sebagian besar aktivitas manusia justru menimbulkan banyak masalah yang mengganggu keseimbangan lingkungan. Mulai dari aktivitas konsumsi makanan sehari-hari hingga aktivitas industri yang menimbulkan berbagai pencemaran lingkungan. https://www.merdeka.com/jateng/bahaya-perubahan-iklim-bagi-kesehatan-manusia-perlu-diketahui-kln.html

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut juga kalian rasakan terjadi di lingkungan kalian? (berikan cerita pengalaman yang kalian temukan berhubungan dengan fenomena tersebut)
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi ? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

LIVEWORKSHEETS

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (04)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : meningkatkan fenomena banjir yang terjadi
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Banjir dan bencana beruntun di tengah cuaca ekstrem, 'Menurut pemerintah itu anomali cuaca, kami menyebutnya krisis iklim'

Warga menaiki sampan darurat saat banjir menggenangi Dusun Manisrenggo, Desa Gondangmanis, Kecamatan Bandar Kedungmulyo, Kabupaten Jombang, Jawa Timur, Jumat (05/02)

Sederet bencana alam yang melanda Indonesia di awal tahun 2021 telah merenggut 213 korban jiwa dan menyebabkan hampir dua juta orang mengungsi, 12 ribu luka-luka, serta tujuh orang hilang.
Rangkaian bencana ini menambah daftar panjang bencana alam yang terjadi di Indonesia, negara kepulauan yang dikelilingi oleh rangkaian gunung berapi.
Merujuk data Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), sejak awal tahun 2021 hingga Selasa (09/02), tercatat 386 bencana terjadi di Indonesia yang didominasi oleh bencana banjir sebanyak 232 kejadian dan puting beliung serta tanah longsor masing-masing 73 dan 62 kejadian.

- Pesisir Indonesia terancam tenggelam, puluhan juta jiwa akan terdampak
- Berkurangnya area hutan primer dan sekunder 'picu' banjir terbesar di Kalimantan Selatan
- Kisah keluarga yang bertahan sendirian di tengah desa yang tenggelam

Adapun, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) mencatat sebagian besar wilayah Indonesia, yaitu 94% dari 342 zona musim, saat ini telah memasuki puncak musim hujan. Cuaca ekstrem diperkirakan akan terjadi hingga bulan Maret. https://www.bbc.com/indonesia/indonesia-56007558

LIVEWORKSHEETS

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut juga kalian rasakan terjadi di daerah lingkungan tempat tinggal kalian? (berikan cerita pengalaman yang kalian temukan berhubungan dengan fenomena tersebut)
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi ? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (05)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : erosi garis pantai
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Erosi Pantai Demak Terparah, Habis 2 Ribu Hektare-Mundur 5 Km

lustrasi. Erosi akibat abrasi pantai di Demak jadi yang terparah di Indonesia yang menghabisi lahan 2 hektar dan garis pantai mundur 5 kilometer. (ANTARA FOTO/Aji Styawan)

Download Apps CNN Indonesia sekarang https://app.cnnindonesia.com/

Jakarta, CNN Indonesia -- Erosi akibat abrasi pantai di Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak menjadi yang terparah di Indonesia lantaran garis pantai di kawasan itu sudah mundur 5 kilometer dan menghabiskan lahan lebih dari 2 ribu hektare. Mundurnya garis pantai itu diprediksi merupakan yang terparah di kawasan pantai utara dan selatan Jawa, bahkan di Indonesia.

Pesisir utara pulau Jawa terancam erosi pantai lantaran meningkatnya permukaan air laut, yang disertai turunnya muka air tanah.

"Abrasi yang terjadi di Kecamatan Sayung selama 20 tahun terakhir diperkirakan yang terbesar di kawasan pantai utara dan selatan Jawa dan bahkan di Indonesia. Luas kawasan yang terkena erosi mencapai 2.116,54 hektar yang menyebabkan garis pantai mundur sepanjang 5,1 kilometer dari garis pantai di tahun 1994 lalu," jelas Dewayany Sutrisno, Profesor Riset Bidang Sistem Informasi Spasial, Badan Informasi Geospasial (BIG) dalam diskusi publik perubahan iklim dan ancaman tenggelamnya pesisir Jawa, pada Kamis (12/10).

Baca artikel CNN Indonesia "Erosi Pantai Demak Terparah, Habis 2 Ribu Hektare-Mundur 5 Km" selengkapnya di sini: https://www.cnnindonesia.com/teknologi/20211015094756-199-708120/erosi-pantai-demak-terparah-habis-2-ribu-hektare-mundur-5-km.

LIVEWORKSHEETS

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut juga kalian rasakan terjadi di daerah lingkungan tempat tinggal kalian? (berikan cerita pengalaman yang kalian temukan berhubungan dengan fenomena tersebut)
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi ? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR DISKUSI PESERTA DIDIK (06)

Nama :
Kelas :
Kelompok :
Tema/topik : meningkatnya suhu rata-rata permukaan bumi
Tujuan :

Petunjuk umum

1. Bacalah LKPD ini secara menyeluruh sebelum mengerjakannya. Jika mengalami kesulitan memahami, tanyakan kepada guru
2. Diskusikan bersama teman-teman sekelompokmu sesuai dengan arahan yang ada pada LKPD ini.

A. Menemukan masalah

Bacalah artikel tersebut secara lengkap melalui link yang tertera pada LDPD ini.

Suhu tahunan bumi diperkirakan naik hingga 1,5 derajat Celsius selama lima tahun ke depan

Meningkatnya suhu terkait dengan peristiwa cuaca yang lebih ekstrem seperti banjir di China.

Dampak pemanasan global berpotensi jauh melebihi perkiraan yang sebelumnya diyakini secara internasional. Ini merupakan temuan sejumlah periset di Badan Meteorologi Inggris.

Merujuk para peneliti di lembaga itu, terdapat kemungkinan rata-rata suhu tahunan bumi akan naik lebih dari 1,5 derajat Celsius selama lima tahun ke depan. Potensi terjadinya perkiraaan ini 50 berbanding 50. Kenaikan suhu seperti itu diyakini hanya bersifat sementara. Meski begitu, para peneliti tetap mencemaskan kenaikan suhu secara keseluruhan.

https://www.bbc.com/indonesia/dunia-61375284

B. Menganalisis masalah:

Pertanyaan penuntun

1. Apa fakta permasalahan yang kalian temukan dari bacaan artikel di atas?
2. Apakah fenomena tersebut juga kalian rasakan terjadi di daerah lingkungan tempat tinggal kalian? (berikan cerita pengalaman yang kalian temukan berhubungan dengan fenomena tersebut)
3. Mengapa hal tersebut dapat terjadi? (berikan penjelasan untuk jawabanmu)
4. Bagaimana hal tersebut dapat terjadi ? (berikan penjelasan untuk jawabanmu secara terperinci)

C. Membuat kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah kalian lakukan di atas, tuliskan kesimpulan kalian.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS