Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PEMANASAN GLOBAL

"Bukti-Bukti Adanya Pemanasan Global"

Kelas X / FASE E



Nama: _____

Kelas: _____

Kelompok: _____

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

PEMANASAN GLOBAL

"Bukti-Bukti Adanya Pemanasan Global"

Tujuan Pembelajaran

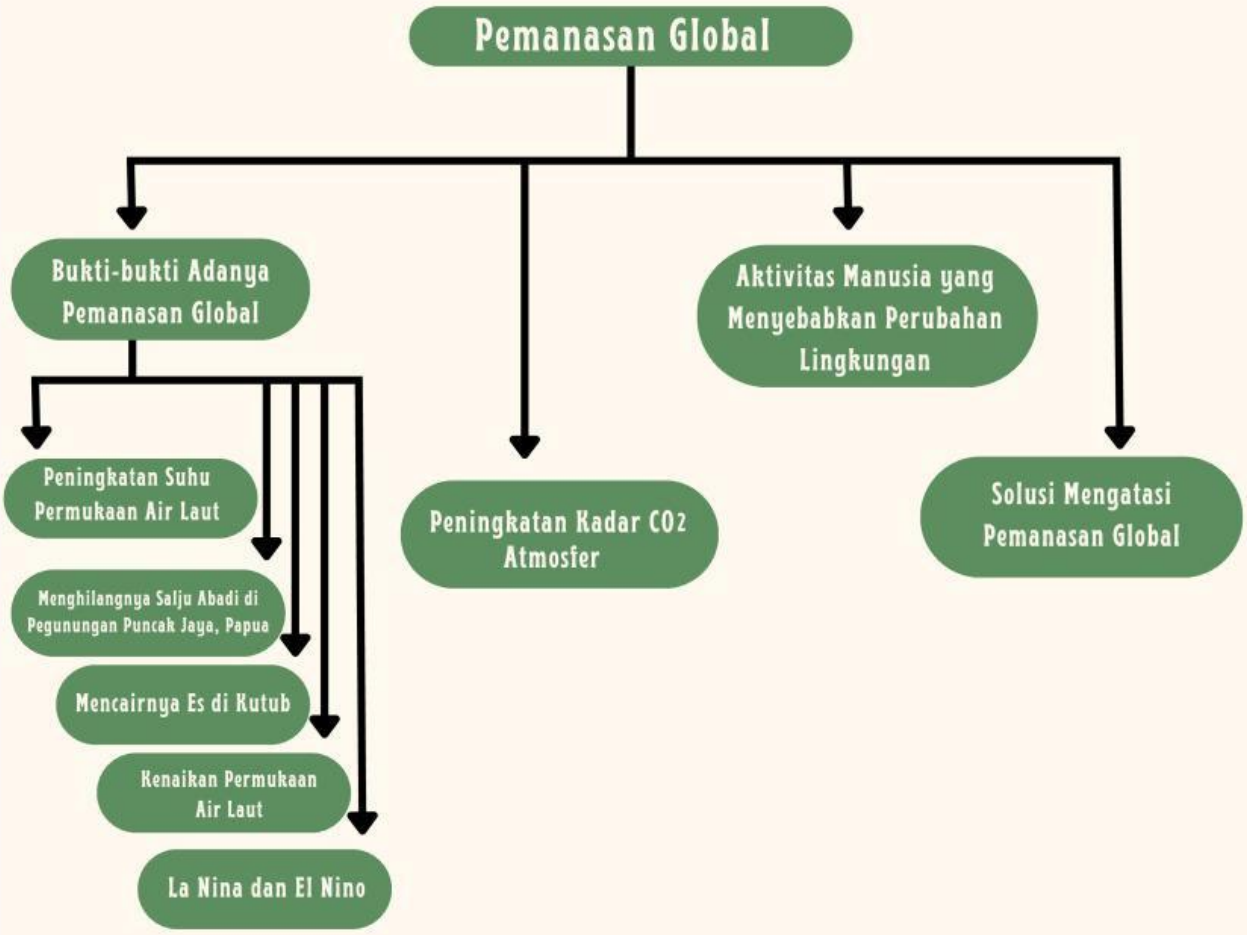
Peserta didik dapat mengidentifikasi fakta-fakta perubahan lingkungan dengan tepat berupa bukti-bukti adanya pemanasan global melalui diskusi kelompok dan penemuan informasi melalui model pembelajaran Discovery Learning untuk mengembangkan keterampilan mengidentifikasi dan menganalisis bukti-bukti adanyan pemanasan global serta sikap bernalar kritis dan bergotong royong.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD
2. Tuliskan nama anggota kelompok, kelas dan kelompok
3. Perhatikan penjelasan yang disampaikan oleh guru
4. Sampaikan pertanyaan kepada guru jika menemui kesulitan
5. Kerjakan LKPD ini dengan penuh rasa tanggung jawab
6. Periksakan kembali apa yang telah dikerjakan
7. Setiap kelompok mempersiapkan diri untuk mempresentasikan hasil diskusi

LIVEWORKSHEETS

PETA KONSEP



LIVEWORKSHEETS

TAHAP 1
STIMULUS



Salah satu akibat dari pemanasan global adalah peristiwa naiknya permukaan air laut. Penyebab utama kenaikan permukaan air laut adalah mencairnya gletser, mencairnya lempengan es di Greenland, mencairnya lempeng es di antartika dan meluasnya lautan sering dengan meningkatnya suhu. Untuk lebih memahami peristiwa kenaikan air laut, cermati viceo pada bercode di atas!

TAHAP 2
IDENTIFIKASI MASALAH

Kemukakan pertanyaan yang muncul setelah kalian mengamati fenomena di atas!

LIVEWORKSHEETS



TAHAP 3
PENGUMPULAN DATA

Kumpulkan informasi beberapa bukti-bukti adanya pemanasan global berikut!

Peningkatan Suhu Permukaan Air Laut



LIVEWORKSHEETS

Menghilangnya Salju Abadi di Pegunungan Puncak Jaya, Papua



LIVEWORKSHEETS

Mencairnya Es di Kutub



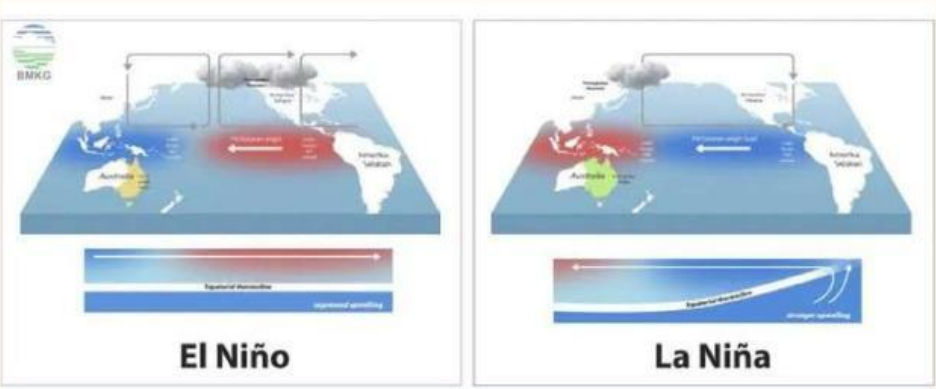
LIVEWORKSHEETS

Kenaikan Permukaan Air Laut



LIVEWORKSHEETS

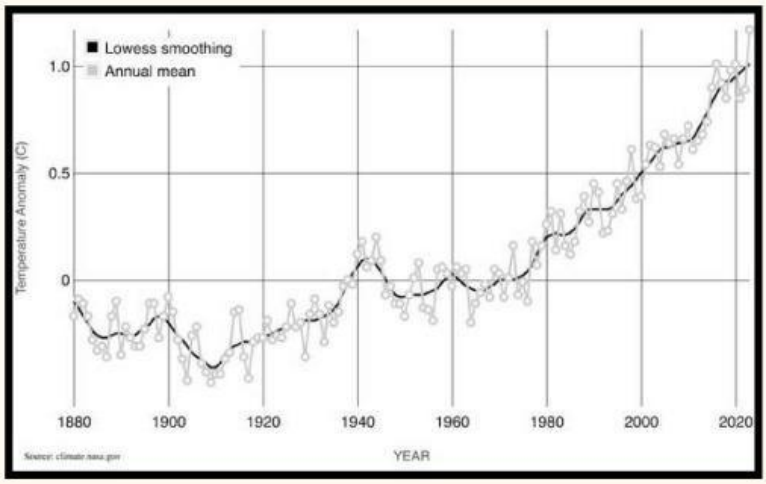
La Nina & El Nino



LIVEWORKSHEETS

TAHAP 4
PENGOLAHAN DATA

Perhatikan gambar peningkatan suhu rata-rata di permukaan bumi dari tahun 1800 hingga 2020!



Berdasarkan analisis data yang dihumpun oleh para ilmuwan dihimpun oleh para ilmuwan di Institut Goddard NASA untuk Studi Luar Angakasa (GISS) yang ditunjukkan pada Gambar di samping, Bumi telah mengalami peningkatan suhu global rata-rata lebih dari 1°C sejak 1880. Badan Meteorologi Dunia (WMO) memprediksi kenaikan suhu udara hingga 1,5°C pada 2024. Data tersebut dapat dikatakan sebagai bukti adanya pemanasan global. Lantas, apa makna pemanasan global yang tepat?

LIVEWORKSHEETS

Amatilah data berikut ini.



Berdasarkan data di atas, berapakah suhu udara rata-rata normal untuk wilayah Indonesia?

Pada tahun berapakah anomali suhu udara rata-rata paling ekstrem terjadi di wilayah Indonesia?

Tentukanlah rerata anomali suhu udara rata-rata dalam kurun waktu 10 tahun terakhir. Refleksikanlah apa yang telah terjadi di Indonesia dalam kurun waktu tersebut hingga terjadi anomali suhu udara rata-rata didukung dengan data-data dari sumber terpercaya.

LIVEWORKSHEETS

Cermatilah wacana di bawah ini!



Banjir rob adalah fenomena di mana air laut meluap ke daratan. Banjir rob juga dapat diartikan sebagai genangan air di daratan pantai yang terjadi saat air pasang surut. Sehingga air akan menggenangi sebagian daratan pantai atau tempat yang lebih rendah dari permukaan laut pasang. Fenomena ini sering terjadi di Indonesia.

Jelaskanlah hubungan antara fenomena banjir rob dengan pemanasan global secara singkat!

LIVEWORKSHEETS

Identifikasilah pernyataan tentang bukti-bukti adanya pemanasan global di bawah ini dan tentukan benar atau salah pernyataan berikut dengan memberikan tanda centang (✓)pada kolom yang tersedia!

Pernyataan	**Benar**	**Salah**
Menurunnya suhu permukaan air laut akibat es mencair		
Menghilangnya salju abadi di pegunungan puncak jaya karena suhu di atmosfer yang meningkat		
Mencairnya es di kutub utara dan selatan menyebabkan peningkatan permukaan air laut.		
Peningkatan suhu global dapat menyebabkan kerusakan ekosistem dan kehilangan keanekaragaman hayati.		
El Niño dan La Niña hanya berdampak pada cuaca di Indonesia, dan tidak berpengaruh pada iklim global.		
Banjir rob merupakan salah satu fenomena akibat adanya pemanasan global		
Pemanasan global tidak mempengaruhi kesehatan manusia.		

LIVEWORKSHEETS



TAHAP 5
PEMBUKTIAN



PRESENTASIKANLAH HASIL DISKUSI KELOMPOK KALIAN MENGENAI BUKTI-BUKTI ADANYA PEMANASAN GLOBAL!



TAHAP 6
PENARIKAN KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil pembelajaran hari ini!

LIVEWORKSHEETS

QUIZ TIME!!!

KUIS

SCAN ME

Setelah mengikuti pembelajaran hari ini, yuk kerjakan kuis di atas!



LIVEWORKSHEETS