Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Perubahan Iklim

Kelompok : .....

Kelas : .....

Anggota : .....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Umum Penggunaan LKPD (Liveworksheets)

1. Akses LKPD Digital
   - Buka tautan LKPD yang telah diberikan oleh guru melalui Google Classroom, WhatsApp, atau media lainnya.
   - LKPD ini disusun dalam format interaktif menggunakan platform Liveworksheets.com.
2. Isi LKPD Secara Interaktif
   - Klik kolom jawaban untuk mengisi isian langsung (tidak perlu mencetak).
   - Untuk soal pilihan ganda atau mencocokkan, klik langsung jawaban yang sesuai.
   - Jawabanmu akan tersimpan sementara di browser hingga kamu selesai mengisi semua bagian.
3. Kirim Jawaban
   - Setelah selesai mengisi, klik tombol "Finish!!".
   - Pilih "Send my answers to my teacher" jika guru meminta pengiriman langsung.
   - Isi nama lengkap dan kelas sesuai instruksi dari guru.
   - Jika diminta, masukkan email guru atau kode kelas yang telah ditentukan.
4. Catatan
   - Gunakan perangkat yang mendukung (laptop/tablet/HP).
   - Pastikan koneksi internet stabil.
   - Jika ada kendala teknis, hubungi guru untuk bantuan.

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Membuka Media Pembelajaran Berbasis Scratch

1. Akses Media Scratch
   - Klik tautan Scratch yang disediakan di LKPD atau oleh guru.
   - Link biasanya mengarah ke situs: https://scratch.mit.edu/projects/xxxxx
2. Jalankan Proyek
   - Setelah halaman terbuka, klik bendera hijau (green flag) untuk mulai menjalankan animasi atau simulasi.
   - Gunakan tombol "Full Screen" agar lebih jelas saat mengamati animasi.
3. Interaksi dengan Proyek
   - Ikuti petunjuk dalam animasi.
   - Beberapa proyek mungkin memungkinkan kamu untuk klik karakter atau menjawab pertanyaan.
   - Untuk memulai kegiatan klik salah satu pilihan level di bawah sesuai kegiatan yang akan kalian lakukan

   - Amati perubahan yang terjadi, karena akan membantu menjawab pertanyaan di LKPD.
4. Catat Informasi Penting
   - Selama mengamati, catat data suhu, gejala, dampak, atau informasi lain yang relevan sesuai dengan tugas LKPD.
   - Kamu dapat memutar ulang animasi jika perlu.
5. Jika Scratch Tidak Berjalan
   - Pastikan browser mendukung HTML5 (gunakan Chrome atau Firefox terbaru).
   - Coba muat ulang halaman (refresh).
   - Pastikan koneksi internet aktif.

LIVEWORKSHEETS

Topik Pembelajaran

Penyebab dan Upaya Mitigasi Perubahan Iklim

Tujuan Pembelajaran

1- Mengidentifikasi penyebab perubahan iklim

2-Mengidentifikasi data dan informasi terkait efek rumah kaca

3- Menerapkan upaya mitigasi dan adaptasi perubahan iklim dalam kehidupan sehari-hari

Langkah-Langkah Group Investigation (GI):

1- Identifikasi Topik dan Pembagian Tugas:

Siswa dibagi ke dalam kelompok. 3 kelompok menyelidiki gejala perubahan dan 3 kelompok lain menyelidiki dampak perubahan iklim

2- Perencanaan Investigasi:

Kelompok merancang rencana kerja: siapa mengamati bagian apa dari media Scratch, dan bagaimana data akan dicatat.

3- Pelaksanaan Investigasi (Kegiatan 1 & 2):

Siswa menjalankan media Scratch dan mencatat hasil observasi.

Kegiatan 1

Petunjuk:

Amati simulasi efek rumah kaca di media Scratch, dan catat penyebab serta proses terjadinya.

Pilih level PENYEBAB PERUBAHAN IKLIM

Tugas Kelompok:

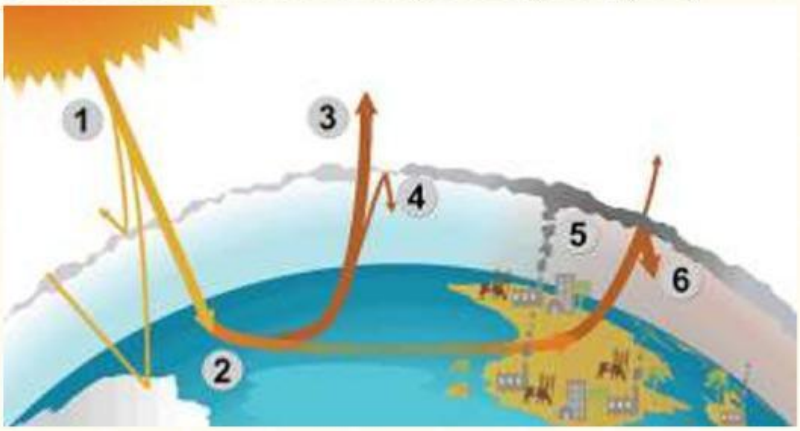
- Identifikasi penyebab efek rumah kaca.
- Lengkapi diagram tahapan efek rumah kaca.

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan 2 gambar yang diilustrasikan pada media, apa perbedaan dari kedua gambar tersebut? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

Perhatikan ilustrasi berikut!

Sumber: Australian Government/dcceew.gov.au (2023)



Analisis dan isilah tahapan terjadinya efek rumah kaca yang berlebihan dibawah!

1

2

3

4

5

6

Kesimpulan Penyebab Kelompok

Sebutkan apa saja penyebab perubahan iklim!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Petunjuk:

Gunakan media Scratch yang menampilkan dampak perubahan iklim. Tentukan upaya mitigasi yang tepat untuk tiap dampak.

Dampak	Upaya Mitigasi yang Diusulkan
Limbah plastik yang menumpuk di laut bisa melepaskan gas rumah kaca saat terurai. Selain itu, pencemaran ini juga mengganggu ekosistem laut.	
Emisi karbon dari aktivitas manusia menyebabkan suhu bumi naik. Ini mempercepat perubahan iklim dan berdampak pada kesehatan serta ekosistem.	
Hutan hijau dan penuh kehidupan rusak akibat kebakaran dan penebangan liar.	

Kesimpulan Kelompok:

Tuliskan tiga upaya mitigasi perubahan iklim yang paling efektif menurut kelompok:

LIVEWORKSHEETS