



Kurikulum Merdeka
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Perubahan Iklim

Kelompok :

Kelas :

Anggota :

.....

.....

.....

.....

.....





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](https://www.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.

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.

Topik Pembelajaran

Penyebab dan Upaya Mitigasi Perubahan Iklim

Tujuan Pembelajaran

- 1- Menganalisis penyebab perubahan iklim
- 2- Menganalisis data dan informasi terkait efek rumah kaca
- 3- Menerapkan upaya mitigasi dan adaptasi perubahan iklim dalam kehidupan sehari-hari

Kegiatan I

Petunjuk:

Amati ilustrasi efek rumah kaca di media Scratch dan analisis!

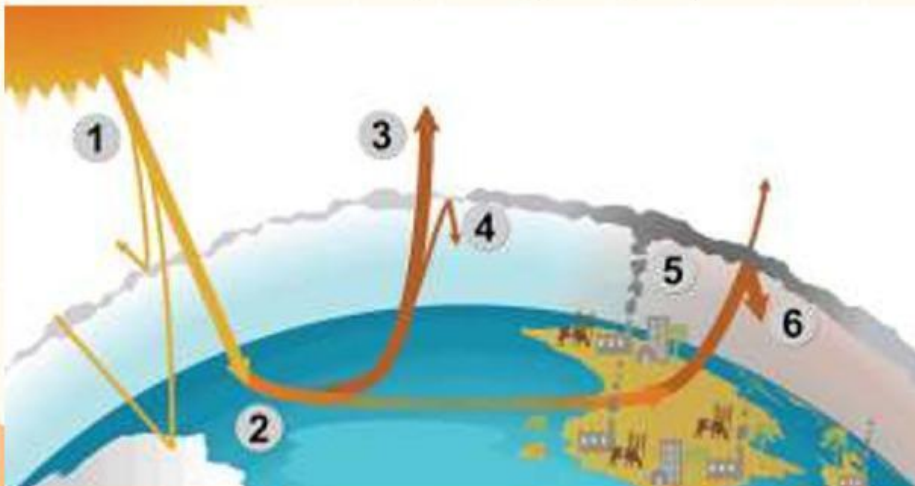
Pilih level **PENYEBAB PERUBAHAN IKLIM**

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

Setelah melakukan kegiatan di atas, sebutkan apa saja penyebab perubahan iklim!

Kegiatan 2

Petunjuk:

Amati lingkungan yang mengalami dampak perubahan iklim di media Scratch dan analisis!

Pilih level UPAYA MITIGASI & ADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM

Analisis:

Analisis kasus di bawah dan temukan solusinya!

Kasus 1

Penelitian dari University of Hawaii menunjukkan bahwa plastik yang terkena sinar matahari dapat melepaskan gas rumah kaca seperti metana dan etilena. Di Indonesia, sampah plastik yang mencemari laut tidak hanya mengganggu ekosistem laut tetapi juga berkontribusi pada pemanasan global. Pemerintah Indonesia telah berhasil mengurangi sekitar 36% kebocoran sampah plastik ke laut dalam empat tahun terakhir (Kumparan, 2018). Upaya apa yang akan kamu lakukan pada pantai ini untuk mengurangi dampak perubahan iklim?

Kasus 2

Pada April 2025, kawasan hutan lindung Taman Nasional Tesso Nilo (TNTN) di Riau terbakar, diduga akibat pembukaan lahan ilegal. Kebakaran ini menghancurkan sekitar 5 hektare area hutan yang merupakan habitat satwa liar dilindungi seperti harimau sumatra dan gajah sumatera (www.jpnn.com, 2025). Upaya apa yang akan kamu lakukan pada kota ini untuk mengurangi dampak perubahan iklim?

Kasus 3

Laporan dari Indicators of Global Climate Change (IGCC) menunjukkan bahwa aktivitas manusia, terutama penggunaan bahan bakar fosil, menjadi penyebab dominan kenaikan suhu bumi sebesar 1,31 derajat Celsius . Emisi karbon yang berlebihan menyebabkan efek rumah kaca semakin intens, sehingga suhu rata-rata bumi naik dan memicu perubahan iklim (KOMPAS.com, 2024). Upaya apa yang akan kamu lakukan pada hutan ini untuk mengurangi dampak perubahan iklim?

Kesimpulan :

Apa saja upaya mitigasi dan adaptasi untuk menangani dampak akibat perubahan iklim?