

IPAS

Lembar kerja Peserta Didik

LKPD

Bab 7 “Bumi Kita Terancam Bahaya”

Topik A

“Pengaruh Aktivitas Manusia Terhadap Lingkungan”

Nama: _____

Kelas: _____



Kelas
VI

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Ilmu Pengetahuan Sosial Kelas VI

Penyusun

Ira Ai Fajriah
2227230029

Dosen Pengampu Mata Kuliah Teknologi Informasi dan Komunikasi di SD

Sigit Setiawan, M.Pd.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan E-Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) ini dengan baik.

E-LKPD ini disusun sebagai bahan ajar interaktif untuk peserta didik kelas VII dalam mempelajari Bab 7: "Bumi Kita Terancam Bahaya", khususnya pada Topik A: "Pengaruh Aktivitas Manusia Terhadap Lingkungan". Materi ini dirancang untuk membantu peserta didik mencapai kompetensi dalam menganalisis berbagai pengaruh aktivitas manusia, baik yang berdampak negatif seperti perusakan hutan, perburuan liar, dan pencemaran industri, maupun yang berdampak positif bagi kelestarian lingkungan.

Penyajian materi dalam E-LKPD ini dikemas dengan pendekatan saintifik dan dilengkapi dengan aktivitas-aktivitas berpikir tingkat tinggi (Higher Order Thinking Skills/HOTS) yang bertujuan untuk melatih kemampuan analisis (C4), seperti mengaitkan sebab-akibat dan menyeleksi solusi. Diharapkan, melalui kegiatan belajar mandiri atau terbimbing dengan LKPD ini, peserta didik tidak hanya memahami konsep, tetapi juga mengembangkan kesadaran, sikap kritis, dan tanggung jawab sebagai generasi penerus dalam menjaga kelestarian Bumi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa E-LKPD ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan bahan ajar ini. Semoga E-LKPD ini dapat bermanfaat bagi peserta didik, pendidik, dan semua pembaca dalam upaya meningkatkan kualitas pembelajaran IPAS yang kontekstual dan relevan dengan permasalahan lingkungan saat ini.



Prolog

Lingkungan alam merupakan suatu sistem yang kompleks dan dinamis, di mana seluruh komponen di dalamnya saling berinteraksi dan mempengaruhi satu sama lain. Sebagai bagian dari ekosistem, manusia dengan segala aktivitas dan kebutuhannya memberikan pengaruh yang signifikan terhadap keseimbangan lingkungan. Mulai dari kegiatan rumah tangga, pertanian, industri, hingga pola konsumsi, setiap tindakan manusia memiliki konsekuensi terhadap keberlanjutan ekosistem.

Memahami hubungan sebab akibat antara aktivitas manusia dan perubahan lingkungan merupakan kompetensi esensial bagi peserta didik sebagai generasi penerus dan calon pemimpin masa depan. Analisis kritis terhadap dampak positif dan negatif dari interaksi tersebut menjadi landasan untuk membangun kesadaran ekologis dan tanggung jawab sosial.

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dirancang untuk membimbing siswa kelas VI dalam mencapai kompetensi menganalisis pengaruh aktivitas manusia terhadap lingkungan. Melalui serangkaian aktivitas pengamatan, analisis kasus, dan pemecahan masalah, diharapkan peserta didik dapat mengembangkan kemampuan berpikir analitis (C4) sesuai dengan tuntutan kurikulum. Peserta didik diajak untuk tidak hanya mengidentifikasi permasalahan, tetapi juga mengevaluasi dan menyeleksi berbagai alternatif tindakan yang lebih ramah lingkungan.



Capaian Pembelajaran

Capaian Pembelajaran:

Peserta didik mempelajari bagaimana pengaruh aktivitas manusia terhadap lingkungan.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis pengaruh aktivitas manusia terhadap lingkungan (C4).

Indikator	Ketercapaian	Tujuan Pembelajaran
-----------	--------------	---------------------

- Peserta didik dapat mengaitkan dampak negatif dengan aktivitas manusia terhadap lingkungan (C4).
- Peserta didik dapat menyeleksi aktivitas manusia yang dapat berdampak positif pada lingkungan (C4).



Petunjuk Pengerjaan

1. Awali kegiatan belajar dengan berdoa sesuai dengan keyakinan masing-masing.
2. Masuk ke akun yang telah didaftarkan oleh guru, kemudian lengkapi identitas diri pada kolom yang tersedia di halaman awal E-LKPD.
3. Bacalah petunjuk penggunaan serta materi yang disajikan dengan saksama agar setiap kegiatan dapat dikerjakan dengan benar.
4. Kerjakan seluruh tugas dan soal pada E-LKPD secara tertib dan bertanggung jawab sesuai dengan instruksi yang terdapat pada setiap bagian.
5. Setelah seluruh kegiatan selesai, kirimkan hasil pekerjaan dengan menekan tombol "Hand In Work"
6. Pastikan jawaban telah berhasil dikirim. Apabila muncul pemberitahuan "Assignment Completed"

PENGARUH NEGATIF AKTIVITAS MANUSIA TERHADAP LINGKUNGAN

Lingkungan hidup kita menyediakan semua kebutuhan dasar, seperti udara bersih, air, makanan, dan tempat tinggal. Namun, banyak aktivitas manusia justru dilakukan tanpa mempertimbangkan kelestarian lingkungan, sehingga memberikan dampak negatif yang besar bagi keseimbangan Bumi kita. Berikut adalah tiga aktivitas manusia utama yang berpengaruh signifikan terhadap kerusakan lingkungan:

1. Perusakan Hutan



Perusakan hutan terjadi melalui aktivitas penebangan liar (illegal logging) dan pembakaran hutan untuk membuka lahan perkebunan atau pertanian. Aktivitas ini memberikan dampak negatif yang sangat luas, antara lain:

- 1. Hilangnya Keanekaragaman Hayati (Biodiversitas):** Hutan adalah rumah bagi jutaan spesies tumbuhan dan hewan. Kerusakan hutan mengakibatkan hilangnya habitat dan kepunahan berbagai makhluk hidup.
- 2. Gangguan Siklus Air:** Akar pohon berfungsi menahan dan menyimpan air tanah. Tanpa pepohonan, air hujan langsung mengalir di permukaan, menyebabkan banjir di musim hujan dan kekeringan di musim kemarau.
- 3. Peningkatan Gas Rumah Kaca:** Pohon menyerap karbon dioksida (CO_2). Ketika hutan ditebang dan dibakar, justru melepaskan CO_2 dalam jumlah besar ke atmosfer, sehingga mempercepat pemanasan global dan perubahan iklim.

2. Perburuan Hewan Liar



Aktivitas ini mencakup penangkapan, pembunuhan, dan perdagangan ilegal terhadap hewan-hewan liar, terutama yang dilindungi. Dampak negatif yang ditimbulkan sangat serius bagi ekosistem:

1. **Kepunahan Spesies:** Populasi hewan langka seperti harimau, gajah, badak, dan orangutan terus menyusut dan terancam punah akibat perburuan.
2. **Ketidakseimbangan Ekosistem:** Setiap spesies memiliki peran dalam rantai makanan. Hilangnya satu spesies, baik sebagai pemangsa maupun mangsa, dapat mengacaukan keseimbangan seluruh ekosistem. Misalnya, perburuan ular yang berlebihan dapat menyebabkan ledakan populasi tikus yang merusak tanaman.

3. Aktivitas Industri



Operasi pabrik, pertambangan, dan manufaktur skala besar merupakan roda penggerak ekonomi, tetapi sering kali mengabaikan dampak lingkungan. Dampak negatif utamanya meliputi:

1. **Pencemaran Udara:** Emisi gas buang (seperti CO_2 , SO_x , NO_x) dari cerobong asap industri menyebabkan polusi udara, hujan asam, dan berbagai penyakit pernapasan pada manusia.
2. **Pencemaran Air:** Pembuangan limbah cair industri yang belum diolah ke sungai atau laut akan meracuni air, mematikan makhluk hidup di dalamnya, dan mencemari sumber air bersih bagi masyarakat.
3. **Pencemaran Tanah:** Limbah padat industri, terutama Bahan Berbahaya dan Beracun (B3), serta tumpahan bahan kimia dapat mencemari tanah dalam jangka panjang, membuatnya tidak layak untuk pertanian atau hunian.
4. **Eksplorasi Sumber Daya Alam:** Industri mengambil bahan baku dari alam (seperti mineral, batubara, minyak bumi) secara masif dan cepat, padahal sumber daya tersebut tidak dapat diperbarui dalam waktu singkat, sehingga menipiskan cadangan alam untuk generasi mendatang.

PENGARUH POSITIF AKTIVITAS MANUSIA TERHADAP LINGKUNGAN

Tidak semua aktivitas manusia merusak lingkungan. Banyak tindakan yang justru dapat melindungi, memulihkan, dan menjaga kelestarian Bumi kita. Dengan kesadaran dan tindakan yang tepat, manusia dapat menjadi agen pemulih lingkungan. Berikut adalah aktivitas-aktivitas yang memberikan dampak positif:



1. Pengelolaan Hutan & Lahan:

- **Reboisasi:** Menanam kembali pohon di lahan gundul.
- **Pengelolaan Hutan Lestari:** Memanfaatkan hasil hutan secara bertanggung jawab.

2. Konservasi Satwa:

- **Penangkaran Legal:** Membiakkan hewan langka untuk pelepasliaran.
- **Cagar Alam:** Melindungi habitat alami satwa liar.
- **Ekowisata:** Pariwisata yang mendanai konservasi.

3. Industri Ramah Lingkungan:

- **Produksi Bersih:** Minimalkan limbah dari sumbernya.
- **IPAL & Filter:** Olah limbah sebelum dibuang.
- **Energi Terbarukan:** Gunakan tenaga surya, angin, air.



Mari Kita Menonton

Simaklah video di bawah ini! mengenai aktivitas manusia terhadap lingkungan dengan mengklik tautan video di bawah ini





Kegiatan Berlatih 1

Analisis Gambar dan Pengaitan Dampak

Instruksi: Perhatikan gambar-gambar berikut! Tuliskan aktivitas manusia yang ditunjukkan dan analisislah dua dampak negatif yang mungkin timbul terhadap lingkungan.



Gambar A:
Aktivitas Manusia:

Dampak Negatif 1:

Dampak Negatif 2:



Gambar B:
Aktivitas Manusia:

Dampak Negatif 1:

Dampak Negatif 2:



Gambar C:
Aktivitas Manusia:

Dampak Negatif 1:

Dampak Negatif 2:



Kegiatan Berlatih 2

Seleksi Aktivitas Positif

Instruksi: Bacalah pernyataan-pernyataan di bawah ini. Beri tanda centang (✓) pada kolom "Dampak Positif" jika aktivitas tersebut dapat memberikan pengaruh baik bagi lingkungan, dan beri tanda (✓) pada kolom "Bukan Dampak Positif" jika tidak. Berikan alasan singkat atas pilihanmu.

Aktivitas Manusia	Dampak Positif	Dampak Negatif	Alasan
Melakukan penanaman pohon mangrove di pesisir pantai.			
Menebang pohon secara liar untuk kegiatan industri.			
Mengganti pohon yang ada di hutan dengan pohon sawit untuk industri.			
Memburu hewan yang ada di hutan untuk dijual.			
Mendaur ulang limbah hasil kegiatan industri.			



Kegiatan Berlatih 3

Analisislah studi kasus berikut dan jawab pertanyaannya!



Studi Kasus:

Desa Sukamaju dahulu dikenal asri dengan sawah hijau dan sungai jernih. Beberapa tahun terakhir, dibangun perumahan dan sebuah industri pengolahan kayu. Banyak pohon ditebang untuk pembangunan. Limbah cair dari industri dibuang langsung ke sungai tanpa diolah. Warga juga mulai banyak menggunakan kendaraan pribadi dan membuang sampah sembarangan.

1. Sebutkan tiga aktivitas manusia dalam kasus di atas yang memberikan dampak negatif terhadap lingkungan Desa Sukamaju!

a.

b.

c.

2. Jika kamu menjadi bagian dari masyarakat Desa Sukamaju, seleksi dan tuliskan dua usulan aktivitas yang dapat dilakukan untuk memperbaiki lingkungan dan memberikan dampak positif!

a.

b.

Glosarium

Biodiversitas (Keanekaragaman Hayati)	Variasi kehidupan di Bumi dalam semua bentuk, tingkat, dan kombinasi, termasuk keanekaragaman genetik, spesies, dan ekosistem.
Gas Rumah Kaca	Gas-gas di atmosfer yang menyerap dan memancarkan kembali radiasi panas, menyebabkan efek rumah kaca dan pemanasan global (contoh: CO ₂ , metana).
Gas Rumah Kaca	Gas-gas di atmosfer yang menyerap dan memancarkan kembali radiasi panas, menyebabkan efek rumah kaca dan pemanasan global (contoh: CO ₂ , metana).
Konservasi	Upaya perlindungan, pelestarian, dan pemanfaatan sumber daya alam secara bijaksana untuk menjamin keberlanjutannya.
Pemanasan Global	Peningkatan suhu rata-rata atmosfer Bumi yang terutama disebabkan oleh peningkatan konsentrasi gas rumah kaca dari aktivitas manusia.
Sumber Daya Terbarukan	Sumber daya alam yang dapat diperbarui secara alami dalam waktu relatif singkat (contoh: energi matahari, angin, air).