

BIOLOGI

Lembar kerja Peserta Didik

LKPD

PERUBAHAN LINGKUNGAN

Nama :

Absen :

Tanggal :

Kelas

X

Tahukah Kamu?

Pernahkah kamu melihat sungai yang dipenuhi sampah, udara yang penuh asap kendaraan, atau suara bising kendaraan di jalan raya? Berbagai kondisi tersebut merupakan tanda bahwa lingkungan sedang mengalami perubahan.

Perubahan lingkungan dapat disebabkan oleh faktor alam maupun aktivitas manusia. Jika tidak dikelola dengan baik, perubahan tersebut dapat mengganggu kehidupan makhluk hidup dan keseimbangan ekosistem.

Setelah mempelajari LKPD ini, kamu diharapkan mampu:

- Mengidentifikasi faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan, baik alami maupun akibat aktivitas manusia.
- Menganalisis dampak perubahan lingkungan terhadap makhluk hidup dan keseimbangan ekosistem.








Kegiatan 1



Mengenal Penyebab Perubahan Lingkungan

Isilah tabel di bawah ini setelah mempelajari materi yang ada di web, lalu beri tanda ✓ pada kolom yang sesuai dan jelaskan alasanmu.

No	Peristiwa Lingkungan	Faktor Alami	Aktivitas Manusia	Alasan
1				
2				
3				
4				
5				

Kegiatan 2



Dampak Perubahan Lingkungan

Bacalah ilustrasi berikut!

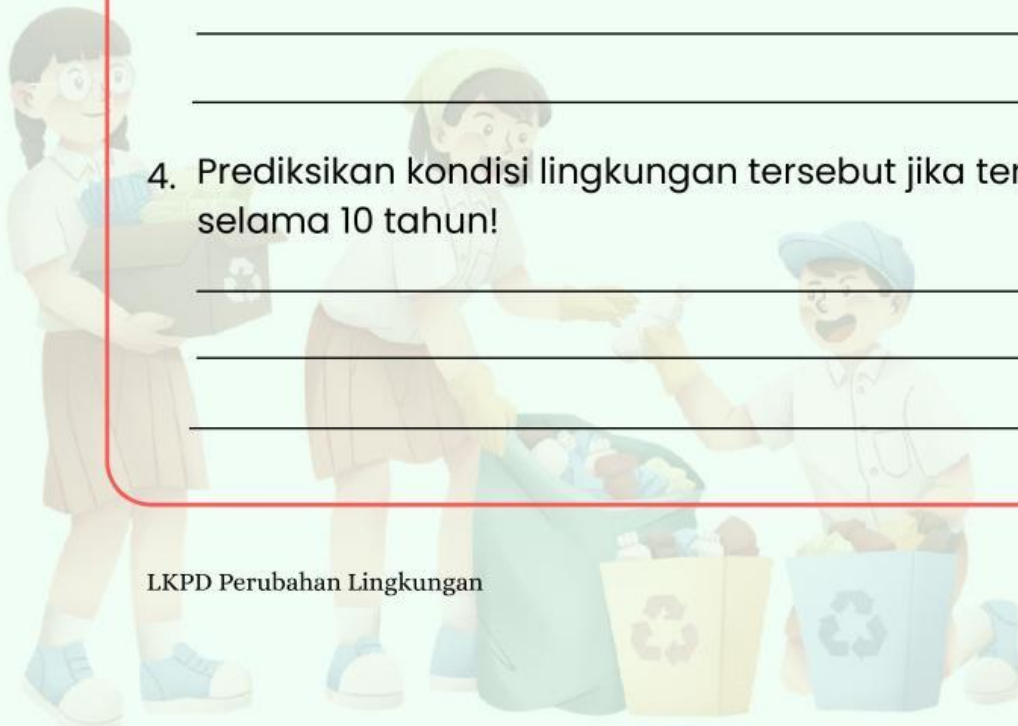
Suatu kawasan hutan dialihfungsikan menjadi permukiman dan kawasan industri. Akibatnya, jumlah pohon berkurang, suhu lingkungan meningkat, serta beberapa satwa liar mulai memasuki wilayah permukiman warga.

1. Faktor apa yang menyebabkan perubahan lingkungan pada ilustrasi tersebut?

2. Bagaimana dampaknya terhadap makhluk hidup?

3. Bagaimana dampaknya terhadap keseimbangan ekosistem?

4. Prediksikan kondisi lingkungan tersebut jika terus berlangsung selama 10 tahun!



Kegiatan 3



Menyusun Solusi

Bacalah kasus di bawah ini!

Kota A mengalami peningkatan jumlah kendaraan bermotor yang sangat pesat. Selain itu, banyak lahan hijau berubah menjadi kawasan industri dan pusat perbelanjaan. Beberapa tahun terakhir kualitas udara menurun dan suhu lingkungan meningkat.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Hubungkan peningkatan jumlah kendaraan dengan kualitas udara di Kota A!
2. Mengapa berkurangnya ruang terbuka hijau dapat menyebabkan suhu lingkungan meningkat?
3. Dampak apa yang mungkin terjadi terhadap kesehatan masyarakat?
4. Jika kamu menjadi pemimpin daerah tersebut, solusi apa yang akan kamu lakukan?