

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Kurikulum
Merdeka

Kelas
X
Fase E

Makhluk Hidup dan Lingkungan

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Tujuan

Setelah membaca e-LKPD, peserta didik mampu memahami limbah dan dampaknya terhadap makhluk hidup dan lingkungan

Petunjuk pengisian

1. Silakan lengkapi identitas Anda
2. Bacalah setiap aktivitas LKPD dengan cermat!
3. Jika sudah selesai klik “finish”
4. Periksa kembali jawaban Anda sebelum diserahkan!



Aktivitas 1 : Mengenal Ekosistem

Lengkapilah paragraf berikut dengan jawaban yang tepat!

Ekosistem adalah suatu sistem yang terdiri dari makhluk hidup (biotik) dan lingkungan tidak hidup (abiotik) yang saling berinteraksi. Komponen dalam ekosistem mencakup Komponen :

Biotik : Semua makhluk hidup, seperti tumbuhan, hewan, dan mikroorganisme.

Abiotik: Elemen fisik dan kimia, seperti air tanah, udara, cahaya matahari, dan suhu.



Aktivitas 2 : Tingkatan Organisasi Makhluk Hidup



Tingkatan organisasi makhluk hidup atau biasa disebut Hierarki ekosistem. Terdiri dari beberapa tingkat yang menunjukkan organisasi kehidupan di bumi. Setiap tingkat saling berinteraksi dan berkontribusi terhadap keseimbangan ekosistem secara keseluruhan.

Pasangkan antara tingkatan organisasi makhluk hidup dengan jawaban yang sesuai!

Individu

Gurun, padang rumput, taiga, tundra

Populasi

Seekor kucing

Kelompok Komunitas

Padi, tikus, ular, elang

Ekosistem

Terrestrial, Aquatik

Bioma

Atmosfer, litosfer, Hidrosfer

Biosfer

Serumpun bambu

Aktivitas 3 : Interaksi Makhluk Hidup

Interaksi makhluk hidup adalah hubungan yang terjadi antara berbagai spesies dalam suatu ekosistem. Interaksi ini dapat berpengaruh pada kelangsungan hidup, pertumbuhan, dan perkembangan makhluk hidup tersebut

Simaklah video berikut ,dan jawablah pertanyaan dengan benar!



Berdasarkan isi video, manakah pernyataan berikut yang tidak sesuai..

1. Kompetisi, predasi dan simbiosis merupakan bentuk interaksi antar komponen biotik
2. Persaingan antar tumbuhan terjadi untuk memperoleh air dan cahaya matahari
3. Singa dan Cheetah bersaing memperebutkan makanan
4. Elang dan kelinci merupakan predator ular
5. Kompetisi terjadi karena memperebutkan sumber daya yang jumlahnya terbatas

Aktivitas 4 : Kerusakan Lingkungan

Kerusakan lingkungan merujuk pada perubahan yang merugikan kondisi lingkungan hidup akibat aktivitas manusia maupun faktor alam. Kerusakan ini dapat bersifat jangka pendek maupun jangka panjang dan dapat mempengaruhi keseimbangann ekosistem .

Berikut ini data infografik masalah pencemaran lingkungan di Indonesia, berilah tanda ✓ pada pernyataan benar atau salah!



Sumber : <https://environment-indonesia.com/infographic3/10-masalah-besar-lingkungan-di-indonesia/>

No	Pernyataan	Benar	Salah
	Penerapan <i>reuse, reduce, recyle</i> belum optimal		
	Sampah dan banjir 50 % memberi dampak masalah besar pada lingkungan		
	Pemanasan global mengakibatkan suhu bumi meningkat		
	Pencemaran udara dua kali lebih besar daripada pencemaran air		