



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Ekosistem dan Simbiosis



Nama :

Kelas :

No. Absen :

Sekolah :

KELAS

5

SD / MI

kompetensi yang akan dicapai dan petunjuk belajar



Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan pengertian dan komponen ekosistem.
2. Mengidentifikasi jenis-jenis ekosistem (alami dan buatan).
3. Menjelaskan rantai makanan, jaring-jaring makanan, dan aliran energi.
4. Menjelaskan pengertian dan jenis-jenis simbiosis (mutualisme, komensalisme, parasitisme).
5. Memberikan contoh interaksi makhluk hidup dalam ekosistem.
6. Menumbuhkan sikap peduli terhadap lingkungan dan keseimbangan ekosistem.

Petunjuk Belajar



1. Bacalah materi ekosistem dan simbiosis dengan cermat.
2. Perhatikan istilah-istilah penting seperti: produsen, konsumen, dekomposer, mutualisme, dll.
3. Amati lingkungan sekitar (kebun, taman, kolam) untuk mengidentifikasi contoh ekosistem dan interaksi antar makhluk hidup.
4. Buatlah catatan atau peta konsep untuk membantu memahami alur energi dan hubungan simbiosis.
5. Diskusikan materi dengan teman atau guru jika ada bagian yang belum dipahami.
6. Kerjakan latihan soal untuk menguji pemahamanmu.
7. Terapkan pengetahuan dengan menjaga lingkungan dan memperhatikan keberagaman makhluk hidup.



INFORMASI PENDUKUNG

Ayo membaca!



Ekosistem

1. Pengertian Ekosistem

Ekosistem adalah hubungan antara makhluk hidup dan lingkungan tempat tinggalnya.

2. Komponen Ekosistem

Makhluk hidup (biotik): tumbuhan, hewan, manusia, mikroorganisme.

Benda tak hidup (abiotik): air, tanah, cahaya matahari, udara, suhu.

3. Jenis Ekosistem

Ekosistem darat: hutan, padang rumput.

Ekosistem air: sungai, danau, laut.

Ekosistem buatan: taman, sawah, kolam ikan.

4. Rantai Makanan

Rantai makanan adalah proses makan dan dimakan antar makhluk hidup.

Contoh: rumput belalang katak ular elang.



Simbiosis

1. Pengertian Simbiosis

Simbiosis adalah hubungan khusus antara dua makhluk hidup yang berbeda jenis.

2. Jenis-Jenis Simbiosis

Mutualisme: saling menguntungkan

Contoh: lebah dan bunga, kerbau dan burung jalak

Komensalisme: satu untung, yang lain tidak dirugikan

Contoh: anggrek menempel pada pohon, ikan remora dan hiu

Parasitisme: satu untung, yang lain dirugikan

Contoh: benalu pada pohon, cacing pita di usus manusia

EKOSISTEM DAN SIMBIOSIS

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d!

1. Apa yang dimaksud dengan ekosistem?

- A. Kumpulan hewan yang hidup di hutan
- B. Tempat tinggal makhluk hidup
- C. Hubungan antara tumbuhan dan hewan
- D. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya

2. Contoh Simbiosis mutualisme

- A. Ikan hiu dan ikan remora
- B. Tumbuhan tali putri dan inangnya
- C. Lebah dan bunga
- D. Cacing pita dan manusia

3. Dibawah ini yang termasuk komponen abiotik dalam ekosistem adalah...

- A. Rumput
- B. Udara
- C. Burung
- D. Jamur

4. Simbiosis parasitisme ditunjukkan oleh hubungan antara...

- A. Burung jalak dan kerbau
- B. Ikan badut dan anemon laut
- C. Benalu dan pohon inangnya
- D. Lebah dan bunga

5. Mengapa hubungan antara ikan remora dan hiu disebut simbiosis komensalisme

- A. Karena keduanya saling diuntungkan
- B. Karena hiu membantu ikan remora mendapatkan makanan
- C. Karena ikan remora mendapat keuntungan tanpa merugikan hiu
- D. Karena ikan remora dan hiu sama-sama dirugikan

Mengenal Ekosistem

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat.

- 1 Apa yang dimaksud dengan ekosistem?

Jawaban:



- 2 Sebutkan satu contoh konsumen yang kamu ketahui?

Jawaban:



- 3 Apa saja contoh makhluk hidup yang berperan sebagai dekomposer di ekosistem?

Jawaban:



- 4 Sebutkan dua contoh ekosistem yang ada di sekitar rumah atau sekolahmu!

Jawaban:



Komponen Ekosistem

Tulislah komponen yang ada di masing-masing ekosistem berikut!

1. Ekosistem Darat



2. Ekosistem Air



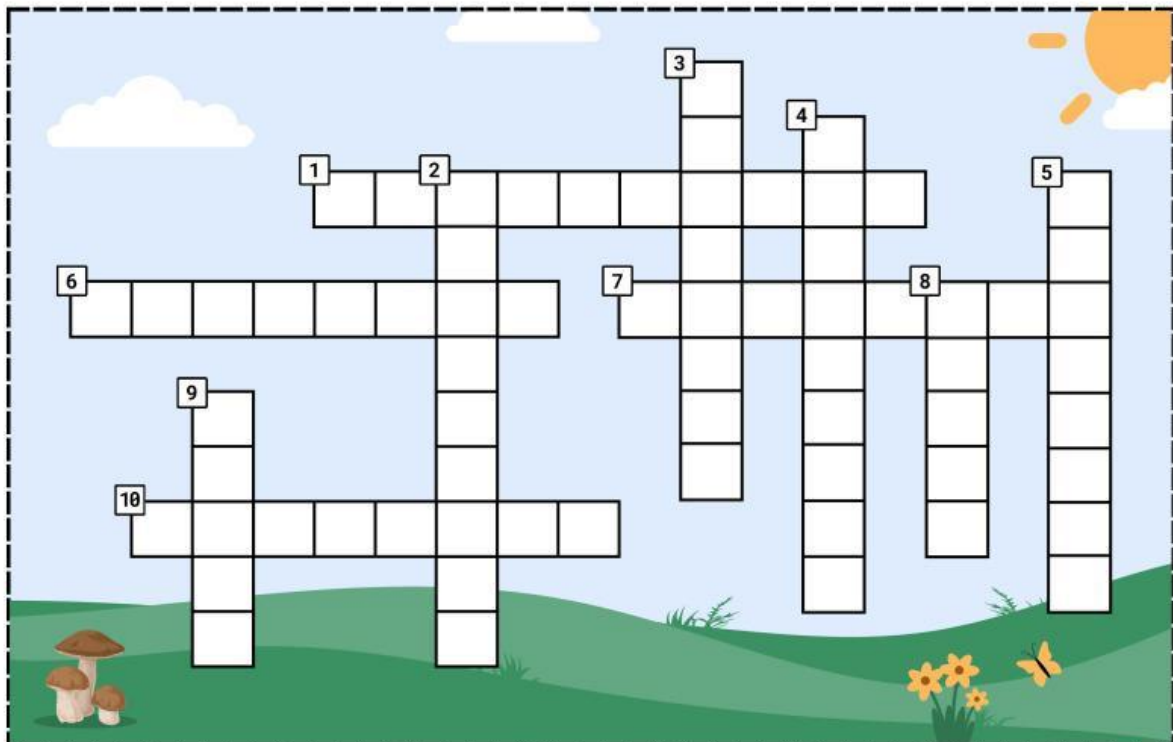
3. Ekosistem Buatan



RANTAI MAKANAN

Selesaikanlah teka-teki silang dibawah ini!

Nama : _____ Kelas : _____



Mendatar

- 1 Mengurai bangkai makhluk hidup.
- 6 Dibutuhkan tumbuhan untuk proses fotosintesis.
- 7 Makhluk hidup yang berperan sebagai produsen.
- 10 Makhluk hidup yang memakan daging dan tumbuhan.

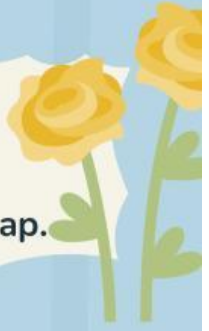
Gunakan petunjuk di atas untuk menyelesaikan teka-teki silang

Menurun

- 2 Makhluk hidup pemakan daging.
- 3 Dapat menghasilkan makanannya sendiri.
- 4 Makhluk hidup pemakan tumbuhan.
- 5 Makhluk hidup yang memakan makhluk hidup lainnya.
- 8 Hasil penguraian dekomposer yang membuat tanah menjadi subur.
- 9 Makhluk hidup yang berperan sebagai dekomposer.

Memahami Simbiosis

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan lengkap.



1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan simbiosis!

2. Sebutkan dan jelaskan tiga jenis simbiosis beserta contohnya!

3. Bandingkan antara simbiosis mutualisme dan parasitisme!

4. Jelaskan peran simbiosis dalam menjaga keseimbangan ekosistem!

5. Bagaimana dampak simbiosis parasitisme terhadap inang?

Mencocokkan Simbiois Makhluk Hidup

Lihatlah gambar di bawah ini, amati dan cocokkan dengan simbiosis yang tepat pada pilihan di bagian kanan.



Lebah dengan bunga

- Mutualisme
- Parasitisme
- Komensalisme



Nyamuk dengan manusia

- Mutualisme
- Parasitisme
- Komensalisme

Mencocokkan Simbiosis Komensalisme

Buatlah garis untuk menghubungkan makhluk hidup dengan yang lainnya agar terbentuk simbiosis komensalisme.



Ikan hiu



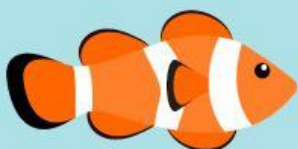
Anemon laut



Burung Jalak



Ikan remora



Ikan badut



Kerbau

Mendeskripsikan Sebuah Gambar menjadi Cerita

Lihatlah gambar di bawah ini, amati kemudian buatlah cerita atau paragraf tentang gambar tersebut terkait dengan materi simbiosis.



Kutu pada Binatang Berbulu
