Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Ekosistem dan Simbiosis

Nama : .....

Kelas : .....

No. Absen : .....

Sekolah : .....

KELAS

5

SD / MI

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS

INFORMASI PENDUKUNG

Ekosistem

I. 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

I. 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

LIVEWORKSHEETS

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 qdalah...**

   A. Rumput C. Burung
   B. Udara 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

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

Komponen Ekosistem

Tulislah komponen yang ada di masing-masing ekosistem berikut!

1. Ekosistem Darat

2. Ekosistem Air

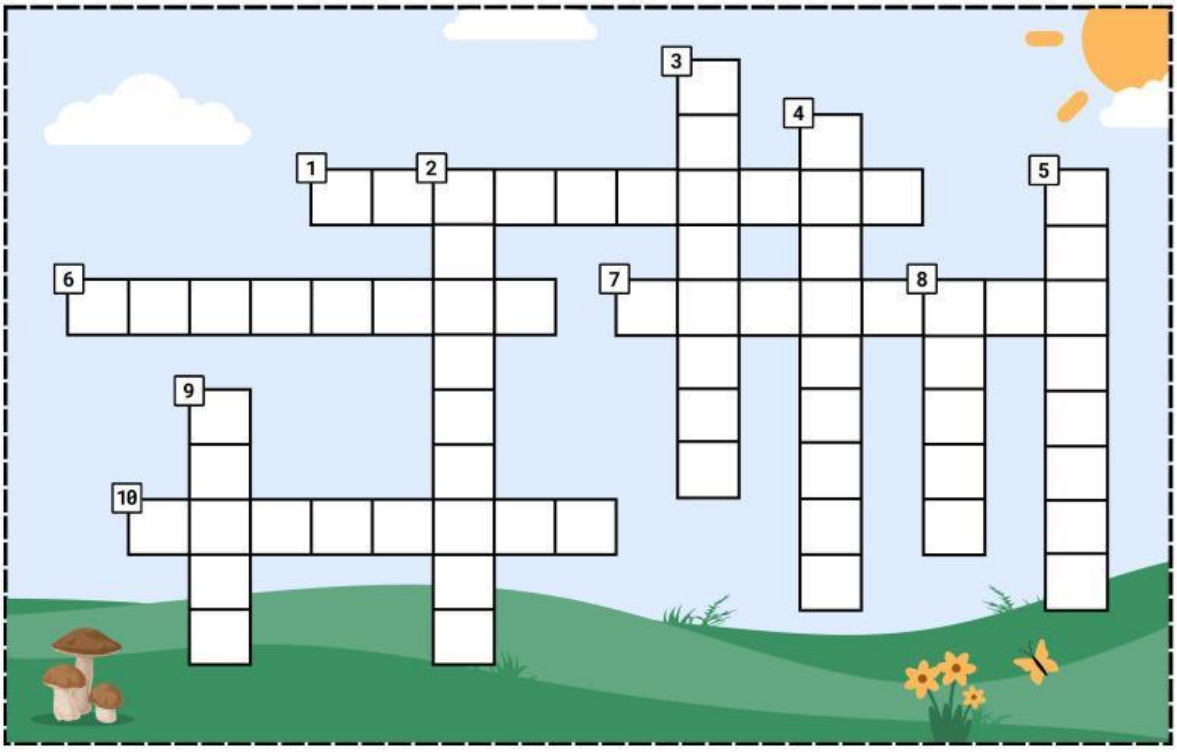
3. Ekosistem Buatan

LIVEWORKSHEETS

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 prosuden.
10. Makhluk hidup yang memakan daging dan tumbuhan.

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.

Gunakan petunjuk di atas untuk menyelesaikan teka-teki silang

LIVEWORKSHEETS

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?

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

Mencocokkan Simbiosis Komensalisme

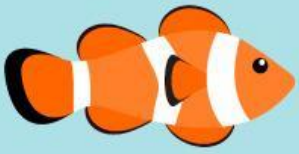
Buatlah garis untuk menghubungkan makhluk hidup dengan yang lainnya agar terbentuk simbiosis komensalisme.

Ikan hiu

Anemon laut

Burung Jalak

Ikan remora



Ikan badut

Kerbau

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS