

# LKPD

## ekosistem dan interaksi antar mahluk hidup

Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_



## Jawablah pertanyaan di bawah ini.

1. Perhatikan gambar berikut. Ikan badut bersembunyi di antara tentakel anemon laut. Ikan badut terlindung dari pemangsa, dan anemon membersihkan diri serta mendapatkan sisa makanan dari ikan badut. Interaksi yang terjadi antara kedua organisme ini adalah...
  - a. Parasitisme
  - b. Komensalisme
  - c. Kompetisi
  - d. Mutualisme
2. Tingkatan organisasi kehidupan yang mencakup kumpulan beberapa populasi berbeda yang hidup bersama di suatu wilayah pada waktu yang sama disebut...
  - a. individu
  - b. Populasi
  - c. komunitas
  - d. ekosistem
3. Komponen ekosistem yang berfungsi menguraikan zat organik dari organisme mati menjadi zat anorganik yang dapat diserap kembali oleh produsen disebut.

**Jawab:** \_\_\_\_\_

4. Peristiwa dimangsa dan memangsa yang mengakibatkan perpindahan energi dari satu organisme ke organisme lain dalam suatu rantai makanan disebut.

**Jawab:** \_\_\_\_\_

5. Hubungan simbiosis antara pohon inang dan tanaman benalu adalah contoh dari komensalisme.

- BENAR
- SALAH

6. Di dalam suatu ekosistem, air, suhu, dan cahaya matahari dikelompokkan sebagai komponen biotik.

- Benar
- Salah

7. Cocokkan istilah ekologi berikut dengan definisinya yang tepat. Tulis jawaban dengan format: A - (nomor definisi), B - (nomor definisi), dst.

| No | istilah  | defenisi                                                                      |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| A  | habitat  | 1. Kumpulan dari individu sejenis yang menempati suatu daerah tertentu.       |
| B  | Niche    | 2. Alamat atau tempat tinggal alami suatu organisme.                          |
| C  | Populasi | 3. Peran, profesi, atau kedudukan fungsional suatu organisme dalam ekosistem. |

8. Urutkan tingkatan trofik dalam suatu rantai makanan mulai dari tingkat energi terendah hingga tertinggi. Tulis urutan angka yang benar.

1. Konsumen Primer
2. Produsen
3. Konsumen Sekunder

9. Jodohkan jenis simbiosis di kolom A dengan contoh pasangan organismenya di kolom B.

| Kolom A (Jenis Simbiosis) | kolom B (Contoh Organisme)                  |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| A. komensalisme           | kutu kepala dan inang manusia               |
| B. Parasitisme            | Bakteri Rhizobium pada akar kacang-kacangan |
| C. mutualisme             | Ikan remora dan ikan hiu                    |



10. Jodohkan komponen ekosistem di Kolom A dengan contohnya yang tepat di Kolom B.

| Kolom A (Komponen Ekosistem) | Kolom B (Contoh)                                |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| A. Produsen                  | 1. Jamur dan bakteri                            |
| B. Konsumen                  | 2. Kelembaban dan pH tanah                      |
| C. Dekomposer                | 3. Tumbuhan hijau (fitoplankton)                |
| D. Abiotik                   | 4. Semua hewan (herbivora, karnivora, omnivora) |