



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 3)**  
**KELAS X MIPA MATERI EKOSISTEM 1**  
**SMAN 2 SUKOHARJO TP 2020-2021**

**IDENTITAS PESERTA DIDIK**

NAMA :  
KELAS :  
No Presensi :

**I. Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan menuliskan abjadnya saja di kolom yang telah disediakan.**

1. Di suatu padang rumput, terdapat sekumpulan sapi, rumput, pohon jambu, semut, dan seorang penggembala. Sekumpulan sapi di padang rumput tersebut merupakan ....
  - a. spesies
  - b. populasi
  - c. komunitas
  - d. ekosistem
  - e. biosfer
2. Ekosistem dikatakan seimbang dan dinamis jika ....
  - a. tidak terjadi persaingan antarindividu di dalamnya
  - b. jumlah produsen tidak melimpah
  - c. jumlah konsumen melimpah
  - d. jumlah pengurai seimbang dengan produsen
  - e. jumlah semua komponen ekosistem sesuai dengan fungsi masing-masing.
3. Contoh saling ketergantungan antara komponen biotik dan komponen abiotik adalah ....
  - a. aktivitas cacing yang menyuburkan tanah
  - b. lebah yang mengisap madu bunga
  - c. kutu kepala pada manusia
  - d. cacing pita dan manusia
  - e. bunga anggrek dan inangnya
4. Di dalam ekosistem terdapat
  1. Populasi
  2. Individu
  3. Ekosistem
  4. KomunitasUrutan satuan organisasi dalam suatu ekosistem dari yang sederhana sampai yang kompleks adalah ....
  - a. 4 – 1 – 3 – 2
  - b. 2 – 1 – 4 – 3
  - c. 1 – 2 – 3 – 4
  - d. 3 – 1 – 4 – 2
  - e. 4 – 2 – 3 – 1
5. Bencana alam merupakan penyebab utama terjadinya ....
  - a. kerusakan piramida makanan
  - b. kerusakan ekosistem
  - c. suksesi sekunder
  - d. suksesi primer
  - e. kerusakan habitat.
6. Pada daur air, terjadi proses penguapan air dari danau atau sungai dan berkumpul di udara. Proses ini disebut ....
  - a. transpirasi
  - b. asimilasi
  - c. evaporasi

- d. gutasi
  - e. respirasi
7. Makhluk hidup dan faktor abiotik pada suatu lingkungan merupakan satu kesatuan yang disebut....
- A. Ekosistem
  - B. Populasi
  - C. genetika
  - D. habitat
  - E. bioma
8. Di dalam suatu ekosistem, jika salah satu komponen biotiknya terganggu, hal yang akan terjadi adalah ....
- a. tidak akan berpengaruh apapun
  - b. terganggunya biomassa pada piramida makanan
  - c. terganggunya rantai makanan yang terdapat di ekosistem tersebut
  - d. adanya komponen abiotik yang tidak berfungsi
  - e. tetap stabilnya rantai makanan pada ekosistem tersebut.
9. Pada peristiwa rantai makanan dan jaring makanan terjadi ....
- a. aliran energi
  - b. proses biomagnifikasi
  - c. aliran massa
  - d. bioakumulasi
  - e. daur biomassa.
10. Dalam suatu ekosistem kolam terdapat :
- 1) ikan karnivora
  - 2) bakteri pengurai
  - 3) Fitoplankton
  - 4) ikan herbivora
  - 5) zat-zat organik
- dari komponen ekosistem tersebut dapat disusun suatu mata rantai makanan yang susunannya . . .
- A. 2, 5, 3, 4, dan 1
  - B. 5, 3, 4, 1, dan 2
  - C. 3, 4, 1, 5, dan 2
  - D. 5, 3, 4, 2, dan 1
  - E. 3, 4, 5, 1, dan 2
11. Di bawah ini yang bukan merupakan hubungan simbiosis adalah ....
- A. komunitas
  - B. mutualisme
  - C. komensalisme
  - D. parasitisme
  - E. jawaban b, c, dan d benar
12. Energi utama dalam suatu ekosistem yang merupakan komponen abiotik adalah ....
- a. cahaya matahari
  - b. udara
  - c. tanah
  - d. suhu
  - e. air
13. Kesatuan komunitas dan lingkungan hidupnya yang saling berinteraksi dan membentuk hubungan timbal balik disebut ....
- a. ekologi
  - b. ekosistem
  - c. habitat
  - d. biosfer
  - e. populasi