



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