

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Proyek Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Kelas : X Tata Boga

Nama Peserta Didik :

Kelas :

No. Absen :

Kompetensi Dasar :

Mendeskripsikan peran ekosistem dalam aliran energi dan daur biogeokimia serta pemanfaatan komponen ekosistem bagi kehidupan.

Setelah mempelajari Peran Ekosistem peserta didik dapat menjawab soal berikut dengan baik .

- A. Pilih satu jawaban yang benar dengan klik jawaban yang kamu anggap benar !
- Berikut ini yang merupakan faktor abiotik penyusun ekosistem adalah.....
    - Semut
    - Bekicot
    - Sampah
    - Belalang
    - Tunas rumput
  - Mineral dan kecepatan angin merupakan faktor.....
    - Biotik
    - Abiotik
    - Internal
    - Eksternal
    - Pendukung
  - Berikut ini yang merupakan pengertian dari arus energi adalah....
    - Proses perubahan energi dari energi cahaya menjadi energi kimia.
    - Proses perubahan energi dari energi kimia menjadi energi gerak.
    - Proses perpindahan energi melalui peristiwa makan dan dimakan.
    - Proses perubahan energi dari energi bahaya ke energi kimia.
    - Proses berkurangnya energi dari sumber energi ke konsumen.
  - Padi → belalang → katak → ular → burung elang  
Tingkat trifi yang dimiliki rantai makanan tersebut adalah.....
    - 5
    - 4
    - 3
    - 2
    - 1
  - Dalam rantai makanan no. 4, diduduki oleh.....
    - Padi
    - Belalang
    - Katak
    - Ular
    - Burung elang.

6. Dalam rantai makanan , tingkat trofi yang memiliki energi paling sedikit adalah.....
  - a. Padi
  - b. Belalang
  - c. Katak
  - d. Ular
  - e. Burung elang
7. Kembalinya bahan organik menjadi bahan anorganik ke lingkungannya dengan melibatkan organisme hidup sering disebut dengan.....
  - a. Arus energi
  - b. Siklus energi
  - c. Arus materi
  - d. Siklus materi
  - e. Produktivitas
8. Dalam siklus karbon, kembalinya karbon yang terdapat dalam tanah ke atmosfer melalui peristiwa.....
  - a. Pembakaran bahan bakar fosil
  - b. Pembusukan oleh bakteri
  - c. Evaporasi (penguapan) karbon
  - d. Penguapan bahan bakar
  - e. Respirasi oleh organisme hidup.
9. Suatu ekosistem dicirikan oleh pohon dengan kanopi yang lebat , keanekaragaman sangat tinggi, terdapat tanaman liana, terdapat iklim mikro dengan curah hujan tinggi adalah ekosistem.....
  - a. Savana
  - b. Pantai
  - c. Hutan tropis
  - d. Tundra
  - e. Taiga
10. Tipe ekosistem berikut ini yang merupakan ekosistem buatan adalah....
  - a. Pantai
  - b. Kolam
  - c. Hutan pegunungan
  - d. Terumbu karang
  - e. Hutan tropis

B. Isilah kolom berikut dengan jawaban yang benar !

1. Organisme tunggal disebut
2. Sekelompok individu tertentu yang menempati tempat tertentu disebut
3. Beberapa populasi berbeda yang hidup pada suatu tempat tertentu :
4. Komunitas alami yang saling berinteraksi dengan lingkungan abiotiknya :
5. Padi → belalang → katak → ular → burung elang, disebut