

Nama :

Kelas :

Simaklah video pembelajaran di bawah ini dengan seksama!



Setelah selesai menyimak video di atas, kerjakanlah LKPD di bawah ini dengan teliti!

A. Pilihan Ganda

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Apa yang dimaksud dengan ekosistem?
 - A. Kumpulan hewan dalam suatu wilayah
 - B. Hubungan antara makhluk hidup dengan lingkungannya
 - C. Tempat makhluk hidup mendapatkan makanan
 - D. Tempat yang hanya berisi tumbuhan
2. Yang termasuk komponen biotik dalam ekosistem adalah...
 - A. Air, tanah, dan udara
 - B. Tumbuhan, hewan, dan manusia
 - C. Cahaya matahari dan air
 - D. Batuan dan pasir
3. Komponen abiotik yang penting dalam ekosistem adalah...
 - A. Tumbuhan dan hewan
 - B. Mikroorganisme dan manusia
 - C. Tanah, air, dan cahaya matahari
 - D. Bakteri dan jamur
4. Produsen dalam ekosistem berperan untuk...
 - A. Memakan hewan lain
 - B. Menghasilkan energi dari sinar matahari
 - C. Mengurai bahan organik

- D. Menghasilkan oksigen dari air
5. Komponen apa yang diperlukan dalam pembuatan pupuk kompos untuk mempercepat proses penguraian?
- A. Plastik dan logam
 - B. Batu dan pasir
 - C. Tanah dan mikroorganisme
 - D. Air dan batu besar
6. Peran utama mikroorganisme dalam proses pengomposan adalah...
- A. Menghancurkan tanah
 - B. Mengeluarkan oksigen
 - C. Mengurai bahan organik menjadi zat yang lebih sederhana
 - D. Membuat kompos menjadi padat
7. Apa manfaat utama dari kompos yang sudah matang untuk tanaman?
- A. Menurunkan suhu tanah
 - B. Mengurangi cahaya matahari yang diserap tanaman
 - C. Menyediakan nutrisi yang dibutuhkan tanaman untuk tumbuh
 - D. Membuat tanah menjadi keras
8. Yang bukan merupakan bahan organik yang dapat digunakan untuk membuat kompos adalah...
- A. Sisa sayuran
 - B. Daun kering
 - C. Kulit buah
 - D. Botol plastik
9. Penguraian bahan organik oleh mikroorganisme merupakan bagian penting dari...
- A. Siklus karbon
 - B. Siklus nitrogen
 - C. Siklus air
 - D. Siklus energi listrik
10. Mengapa penting bagi ekosistem untuk mendaur ulang energi melalui penguraian bahan organik?
- A. Untuk membuat sampah tidak berbau

- B. Untuk menghemat ruang di tempat pembuangan sampah
- C. Untuk memastikan energi yang tersimpan dalam bahan organik dapat digunakan kembali oleh makhluk hidup lain
- D. Untuk meningkatkan suhu udara

B. Menjodohkan

Petunjuk: Jodohkan istilah di kolom sebelah kiri dengan penjelasannya di kolom sebelah kanan!

Istilah	Penjelasan
1. Mikroorganisme	A. Perubahan energi dari satu bentuk ke bentuk lain
2. Pupuk Kompos	B. Energi yang dilepaskan selama penguraian
3. Transformasi Energi	C. Membantu dalam penguraian bahan organik
4. Sampah Organik	D. Bahan yang dapat terurai oleh mikroorganisme
5. Energi Panas	E. Bahan yang berasal dari sisa organik yang terurai

C. Isian Singkat

Petunjuk: Isilah dengan jawaban yang tepat!

- Daun kering yang digunakan sebagai bahan kompos disebut sampah ...
- Mikroorganisme seperti bakteri menguraikan bahan organik menjadi zat ...
- Proses perubahan bahan organik menjadi kompos memerlukan bantuan ...
- Energi yang digunakan tumbuhan untuk berfotosintesis berasal dari ...
- Energi yang dilepaskan selama proses penguraian yaitu energi ...