



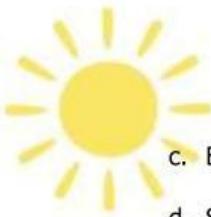
### Pilihlah jawaban yang paling tepat

- 1) Salah satu komponen biotik di kandang sapi adalah cacing tanah. Apa peran cacing tersebut dalam menjaga keseimbangan ekosistem kandang?
  - a. Menghasilkan oksigen dalam kendang
  - b. Menyuburkan tanah dengan mendekomposisi bahan organic
  - c. Menyediakan air untuk ternak
  - d. Menjadi sumber utama protein sapi
  - e. Sumber makanan
- 2) Jika suhu dalam kandang meningkat tajam akibat atap seng tanpa ventilasi, apa kemungkinan dampaknya terhadap ternak?
  - a. Nafsu makan meningkat
  - b. Produksi susu meningkat
  - c. Stres panas dan penurunan produksi
  - d. Ternak menjadi lebih aktif di siang hari
  - e. Ternak menjadi lebih pasif
- 3) Apa hubungan antara kelembaban tinggi dalam kandang dan munculnya penyakit kulit pada sapi?
  - a. Tidak ada kaitannya
  - b. Kelembaban tinggi membuat kulit ternak lebih bersih
  - c. Kelembaban tinggi menyebabkan pertumbuhan jamur
  - d. Kulit ternak lebih kering sehingga lebih sehat
  - e. Munculnya jamur pada kaki sapi
- 4) Dari data berikut, manakah yang menunjukkan desain kandang ramah lingkungan?

Ventilasi	Material Atap	Drainase	Pohon di Sekitar
Tidak Ada	Seng	Macet	Tidak Ada
Ada	Rumbia	Lancar	Ada
Ada	Plastik	Macet	Tidak Ada

- a. Baris pertama
- b. Baris kedua





- c. Baris ketiga
- d. Semua baris
- e. Baris 1 dan 2

5) Peternak membersihkan kandang dengan disinfektan kuat yang merusak tanah di sekitarnya.

Dampak negatif jangka panjangnya adalah...

- a. Produksi ternak meningkat
- b. Mikroorganisme tanah mati
- c. Sapi lebih sehat karena bebas kuman
- d. Pakan alami tumbuh lebih cepat
- e. Kesuburan tanah berkurang

6) Perhatikan gambar berikut



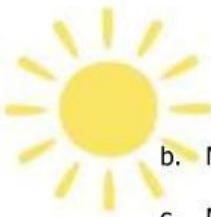
Masalah utama pada ekosistem kandang tersebut adalah...

- a. Kurangnya pencahayaan alami
- b. Tidak ada pagar pembatas
- c. Lingkungan mendukung pertumbuhan hama
- d. Atap terlalu rendah
- e. Jumlah sapi yang tidak mumpuni

7) Langkah perbaikan lingkungan kandang berikut yang paling efektif untuk meningkatkan

keseimbangan ekosistem adalah...

- a. Mengganti ternak setiap bulan



- b. Menyiram kandang setiap 2 jam
  - c. Menanam tanaman peneduh dan membuat saluran air
  - d. Mewarnai kandang dengan cat putih
  - e. Membuat ekofarm
- 8) Salah satu prinsip dalam ekosistem terpadu adalah *zero waste*, di mana semua limbah dari satu sektor dimanfaatkan di sektor lain. Contohnya, kotoran ternak digunakan sebagai pupuk untuk tanaman. Apa manfaat utama dari integrasi ini dalam ekosistem peternakan terpadu?
- a. Mempercepat masa panen tanaman
  - b. Menurunkan biaya operasional dan meningkatkan keberlanjutan lingkungan
  - c. Menambah beban kerja peternak karena pengolahan limbah
  - d. Meningkatkan ketergantungan pada pupuk kimia sintetis
  - e. Menambah pendapatan peternak
- 9) Dalam sebuah lahan peternakan terpadu, kolam ikan berada di dekat kandang ayam dan kebun sayur. Namun, air kolam menjadi keruh dan berbau akibat sisa pakan dan kotoran ayam yang terbawa hujan. Apa solusi yang paling tepat dan kreatif agar sistem tetap berjalan optimal?
- a. Menutup kolam ikan dengan terpal agar air tidak tercemar
  - b. Mengeringkan kolam secara rutin setiap minggu
  - c. Membuat saluran resapan dan filter alami menggunakan tanaman air sebelum air masuk kolam
  - d. Memberi antibiotik pada ikan agar tahan terhadap pencemaran
  - e. Membuang langsung ke saluran air

