

BAB 1

MAKHLUK HIDUP



NAMA:

KELAS:

@byanggunra

ASESMEN AWAL

Disusun untuk mengetahui pemahaman awal siswa serta kemampuan berpikir kritis sebagai landasan kegiatan Project Based Learning (PjBL)

A. SOAL PILIHAN GANDA

Komponen biotik dalam ekosistem mencakup...

- a. Air, tanah, cahaya
- b. Manusia, hewan, tumbuhan
- c. Udara, batu, suhu
- d. Tanah, energi, air

Urutan organisasi kehidupan dari tingkat terendah ke tertinggi adalah...

- a. Komunitas – individu – populasi – ekosistem – biosfer
- b. Individu – komunitas – populasi – ekosistem – biosfer
- c. Individu – populasi – komunitas – ekosistem – biosfer
- d. Populasi – individu – biosfer – komunitas – ekosistem

Dampak dari ketidakseimbangan alam akibat ulah manusia adalah, kecuali...

- a. Perubahan iklim
- b. Penurunan keragaman hayati
- c. Menurunnya suhu bumi
- d. Polusi udara dan air

Lapisan bumi tempat berlangsungnya siklus air (air hujan, sungai, laut) disebut...

- a. Atmosfer
- b. Litosfer
- c. Hidrosfer
- d. Biosfer

Fungsi utama keragaman hayati dalam suatu ekosistem adalah...

- a. Menyebabkan persaingan antar spesies
- b. Menstabilkan dan mempertahankan keseimbangan ekosistem
- c. Meningkatkan suhu lingkungan
- d. Mempercepat perubahan iklim

B. SOAL URAIAN

Di lingkungan sekolahmu terdapat saluran air yang kotor, penuh sampah, dan menyebabkan bau tak sedap. Di sisi lain, halaman sekolah luas namun tidak dimanfaatkan.

Pertanyaan:

- a. Apa dampak lingkungan yang bisa terjadi dari kondisi tersebut?
- b. Bagaimana keterkaitan antara makhluk hidup dan lingkungannya terganggu pada kasus itu?
- c. Usulkan satu solusi proyek berbasis ekosistem untuk mengatasi masalah tersebut!

Menurutmu, apa peran nyata yang bisa kamu lakukan sebagai siswa SMK untuk menjaga keseimbangan hubungan antara makhluk hidup dan lingkungan? Berikan contoh tindakan sederhana yang bisa kamu lakukan mulai dari sekarang.