



Student Name :

Class :

Absence Number :

Subject/Grade :

Topic :

Teacher :

Biology/ X

Keanekaragaman,
Klasifikasi,
Ekosistem Mahkluk
Hidup

Dewi Noviana, S.Pd



LKS INTERAKTIF BIOLOGI KELAS X

Keanekaragaman Mahkluk Hidup, Interaksi, dan Peranannya di Alam

Pernyataan berikut apakah Benar (B) atau Salah (S) ???

I. KEANEKARAGAMAN MAKHLUK HIDUP

Seseorang peneliti melakukan penelitian untuk menentukan status suatu hewan endemik dalam keadaan langka atau tidak. Untuk itu peneliti tersebut harus menghitung populasi hewan tersebut di alam bebas. Pilihlah benar atau salah aktivitas yang dilakukan oleh peneliti tersebut!

Pernyataan	Benar	Salah
Meletakkan kamera di beberapa tempat, kemudian menganalisis gambar hewan yang terekam dengan parameter tertentu untuk menentukan spesies yang sama.		
Menghitung jumlah spesies pada beberapa wilayah tertentu kemudian menghitung total dari seluruh hasil hitungan.		
Memberi tanda pada spesies yang ditemui, hingga tidak menemukan spesies yang tidak memiliki tanda, kemudian menghitung jumlah tanda yang telah digunakan.		

II. KLASIFIKASI MAKHLUK HIDUP

Bacalah intisari artikel yang berjudul **Mikoriza** yang ditulis oleh Wikipedia Contributor.

Mikoriza adalah fungi yang bersimbiosis dengan akar tumbuhan. Mikoriza memerlukan tumbuhan untuk melengkapi siklus hidupnya sedangkan beberapa tumbuhan tergantung pertumbuhannya pada mikoriza, semaian pinus contohnya yang gagal tumbuh jika pada akarnya tidak terdapat mikoriza.

Untuk membaca detail artikel ini silahkan untuk mengakses link <https://id.wikipedia.org/wiki/Mikoriza>

Setelah Kalian memahami artikel tersebut, jawablah pertanyaan berikut.

Setelah Kalian memahami artikel tersebut, jawablah pertanyaan berikut.

a. Tentukan apakah pernyataan berikut benar dan salah!

Pernyataan	Benar	Salah
Mikoriza merupakan simbiosis mutualisme antara fungi dengan akar tumbuhan.		
Semaian pinus tumbuh dengan baik saat dipindahkan jika ada mikoriza pada akarnya.		
Pada mikoriza, fungi yang mengkolonisasi ke dalam, permukaan dan di sekitar akar membantu dalam memperluas penyerapan unsur hara.		

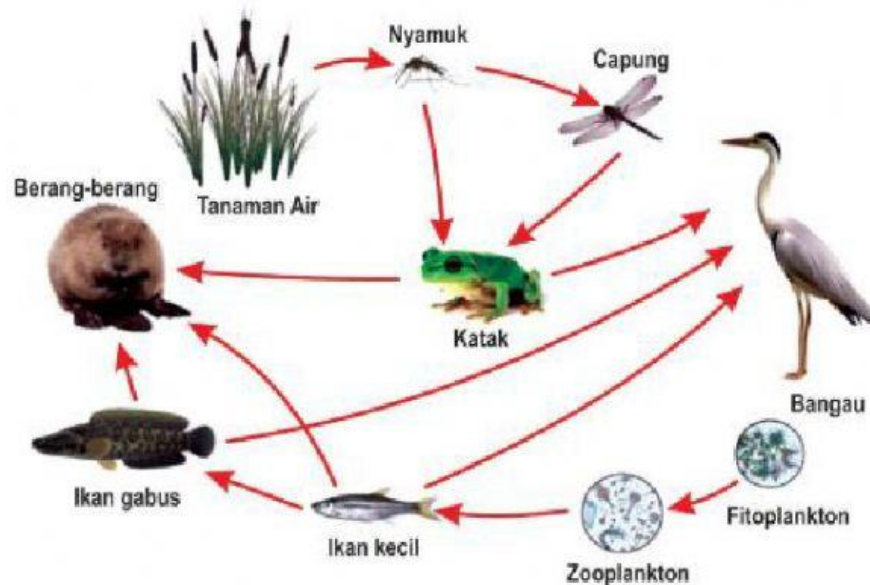
b. Seorang peneliti meneliti pertumbuhan bibit tanaman mangga dengan mengukur tingginya tanaman setiap hari. Dalam penelitian tersebut, ia juga mengamati tinggi bibit mangga yang diberikan mikoriza dan tanaman tanpa mikoriza.

Tentukan apakah pernyataan berikut benar atau salah?

Pernyataan	Benar	Salah
Tujuan penelitian ini adalah ingin mengetahui efektifitas mikoriza dalam pertumbuhan bibit mangga.		
Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai salah satu cara meningkatkan pertumbuhan bibit tanaman mangga.		
Peneliti ingin membandingkan pertumbuhan bibit mangga di tempat kering dengan tempat lembab.		

III. EKOSISTEM MAKHLUK HIDUP

Perhatikan jaring makanan makanan berikut.



Berdasarkan jaring makanan tersebut, jawablah pertanyaan berikut.

a. Tentukanlah apakah pernyataan berikut benar atau salah.

Pernyataan	Benar	Salah
Berang-berang dan bangau berkompetisi untuk mendapatkan makanan.		
Jika ikan gabus dihilangkan pada jaring-jaring makanan tersebut maka populasi ikan kecil akan meningkat tajam.		
Ikan kecil dan capung merupakan organisme pada tingkatan tropik 3.		

b. Seorang peneliti meneliti tentang jaring-jaring makanan tersebut, kemudian mencoba untuk membuat sebuah piramida jumlah dari jaring-jaring makanan tersebut. Tentukanlah benar atau salah aktivitas yang dilakukan oleh peneliti tersebut.

Aktivitas	Benar	Salah
Menghitung jumlah masing-masing organisme pada tingkatan tropiknya.		
Menimbang berat kering organisme pada masing-masing tingkatan tropik.		
Menggambar ukuran blok sesuai dengan jumlah organisme pada tingkatan tropiknya.		