

Aslini Rizib antayu umom.

Ruang lingkup biologi.

Biologi adalah suatu ilmu yang mempelajari makhluk hidup dan hubungan antar makhluk hidup.

* tingkatan ruang lingkup biologi.

1. molekul.

molekul adalah gabungan dari dua atau lebih unsur atom. molekul juga merupakan partikel terkecil dari suatu unsur atau senyawa. sebagai komponen materi jomak, molekul terdapat pada zat organik dan biokimia.

molekul menjadi unsur ~~penting~~ penyusun sebagian besar samudera dan atmosfer.

(dalam ruang lingkup biologi molekuler, unsur yang diilahi meliputi pengetahuan tentang 2 asam ~~nukleat~~ nukleat,

= lemak

= karbohidrat

= protein.

2. sel.

sel merupakan suatu unit struktural dan fungsional dari makhluk hidup.

3. Jaringan.

Jaringan terbentuk dari beberapa sel dimana sel-sel tersebut memiliki fungsi dan bentuk yang sama. misalnya jaringan pada hewan : jaringan otot. jaringan pada tumbuhan.

4. organ.

organ terbentuk dari jaringan-jaringan yang memiliki fungsi tertentu misalnya : daun, batang, dan akar yang ada pada tumbuhan atau organ yang ada pada hewan.

5. sistem organ.

sistem organ terdiri dari organ-organ yang saling bekerja dan berinteraksi secara sinergis. misalnya sistem peredaran darah. sistem gerak. sistem pencernaan. dan sistem pernapasan.

6. organisme.

organisme merupakan kumpulan dari seluruh sistem organ yang saling bekerja sama menjalankan fungsi kehidupan.

7. populasi.

populasi adalah kumpulan dari individu yang sejenis yang menempati suatu daerah tertentu misalnya populasi manusia atau hewan tertentu.

8. komunitas.

komunitas merupakan suatu kumpulan populasi - populasi yang menempati suatu wilayah tertentu misalnya populasi dalam suatu kebun.

9. ekosistem.

ekosistem merupakan kesatuan antara komunitas dengan lingkungan tempat hidupnya yang di dalamnya terdapat hubungan timbal balik, misalnya: ekosistem pantai, ekosistem danau, ekosistem hutan.

10. Bioma.

Bioma adalah suatu kumpulan dari berbagai ekosistem yang membentuk suatu kesatuan ekosistem dunia atau global.

"Peran Biologi untuk manusia"

Dalam perkembangannya, ilmu biologi telah memberikan banyak manfaat bagi manusia. terutama dalam permasalahan yang kita hadapi di masa modern ini.

Penerapan ilmu biologi diperlukan juga dalam mempelajari perubahan iklim, pemenuhan kebutuhan sandang dan pangan, kebutuhan bahan bakar, kemunculan berbagai penyakit baru, dan mengukur populasi manusia yang terus berkembang.

"Peran Biologi untuk lingkungan"

tanaman hijau yang segar, pepohonan yang ~~berdaun~~ berjejer rapi, dan berbagai tumbuhan lain.

keberadaan tumbuhan ini berdampak pada kualitas udara di sekitar. udara menjadi lebih segar bebas polusi dan menyejukan... itu semua karena tumbuhan memiliki peran untuk menyerap polusi udara di sekitarnya.

Asap yang dihasilkan dari kendaraan ataupun pabrik merupakan karbon dioksida. tumbuhan memerlukan karbondioksida untuk tumbuh. saat fotosintesis tumbuhan akan menghasilkan oksigen yang pada akhirnya kita butuhkan untuk bernapas.

Date : _____

Setiap penataan ruang ~ selalu ada ahli biologi yang terlibat dalam perancangannya. mereka akan mempelajari dulu jenis tanaman yang cocok untuk lokasi padat kendaraan seperti taman kota.

Berbagai ilmu biologi, setiap tanaman yang di tumbuh diparkoran dirancang sedemikian rupa agar tetap tumbuh tanpa merusak konstruksi Jalan. atau membahayakan pengguna Jalan.