

## RUANG LINGKUP BIOLOGI



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

AYO BELAJAR BIOLOGI

**Tujuan**

Menjelaskan ruang lingkup biologi dan keterkaitan biologi dengan metode ilmiah.

**Petunjuk Penggunaan:**

Silakan lengkapi identitas kalian pada kolom di bawah ini

Nama:

kelas:

Bacalah materi pembelajaran tentang ruang lingkup biologi dengan seksama.

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan cermat.

Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!

Jika telah selesai, silakan klik “Finish”, pilih “Email my answers to my teacher”, dan masukkan alamat e-mail berikut ini

**Kegiatan 1. Karakteristik Dasar Makhluk Hidup**

Lengkapilah paragraf ini dengan pilihan jawaban yang tepat!

Makhluk hidup adalah organisme yang memiliki ciri-ciri dan sifat khas yang membedakannya dengan benda mati. Ciri-ciri dasar makhluk hidup ini secara universal berlaku untuk semua jenis makhluk hidup, mulai dari hewan, , jamur, bakteri, hingga virus.

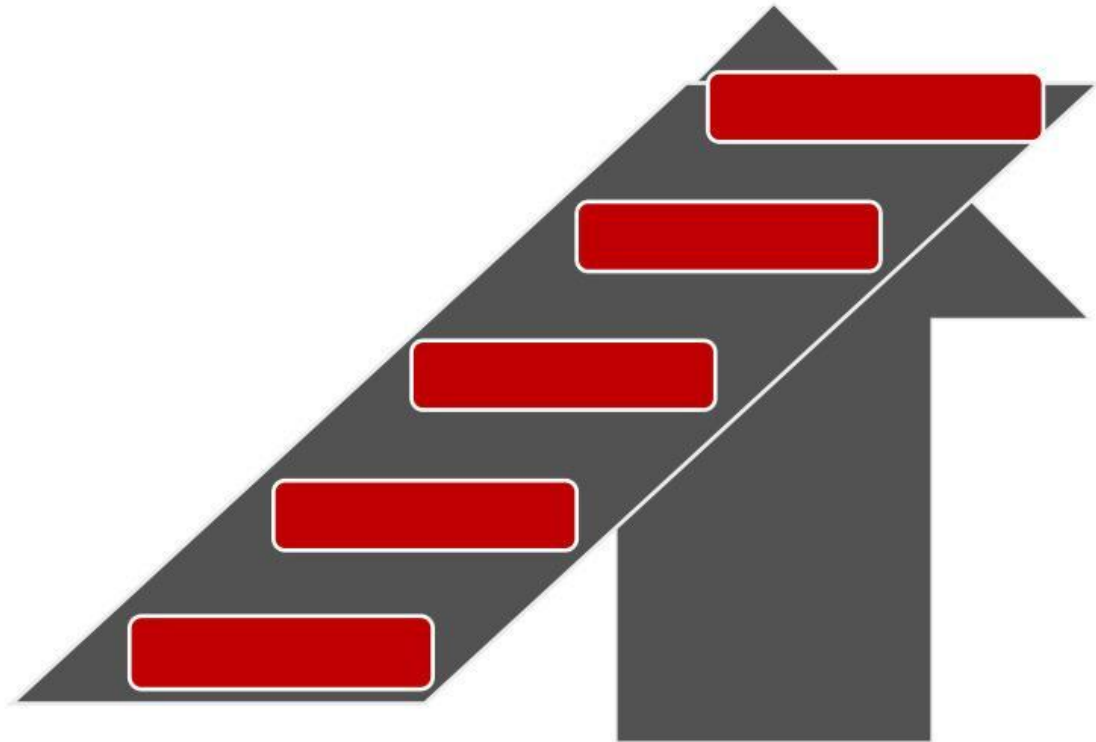
Makhluk hidup memiliki kemampuan untuk  dengan lingkungannya. Adaptasi ini memungkinkan mereka untuk bertahan hidup dan berkembang biak di berbagai kondisi lingkungan. Contoh adaptasi pada hewan adalah perubahan warna kulit bunglon untuk kamuflase, dan hibernasi beruang untuk mengatasi musim dingin. Contoh adaptasi pada tumbuhan adalah kaktus yang memiliki daun berduri untuk mengurangi penguapan air, dan bunga matahari yang mengikuti arah matahari untuk fotosintesis yang optimal.

**Kegiatan 2. Struktur Organisasi Kehidupan**

Struktur organisasi kehidupan adalah tingkatan-tingkatan penyusun makhluk hidup, mulai dari tingkatan terkecil hingga terbesar. Struktur ini menunjukkan keteraturan dan kompleksitas

kehidupan, serta bagaimana semua komponennya saling berhubungan dan berinteraksi satu sama lain.

***Susunlah Tingkatan organisasi dari yang terkecil hingga terbesar secara benar yang tepat!***



Organ

Organisme

Jaringan

Sistem Organ

Sel

### Kegiatan 3. Cabang-Cabang Ilmu Biologi

Biologi adalah ilmu yang mempelajari tentang makhluk hidup. Ilmu ini memiliki cakupan yang sangat luas dan kompleks, sehingga terbagi menjadi berbagai cabang-cabang ilmu yang lebih spesifik.

***Simaklah video di bawah ini, kemudian tentukan pernyataan di bawah ini benar atau salah***



| NO | PERNYATAAN   | B/S |
|----|--|-----|
| 1  | Zoologi adalah ilmu yang mempelajari tentang hewan   |     |
| 2  | Botani adalah ilmu yang mempelajari tentang serangga   |     |
| 3  | Bioteknologi adalah ilmu yang memanfaatkan makhluk hidup atau produk-produknya untuk menghasilkan produk atau jasa yang bermanfaat bagi manusia. |     |