

LKPD

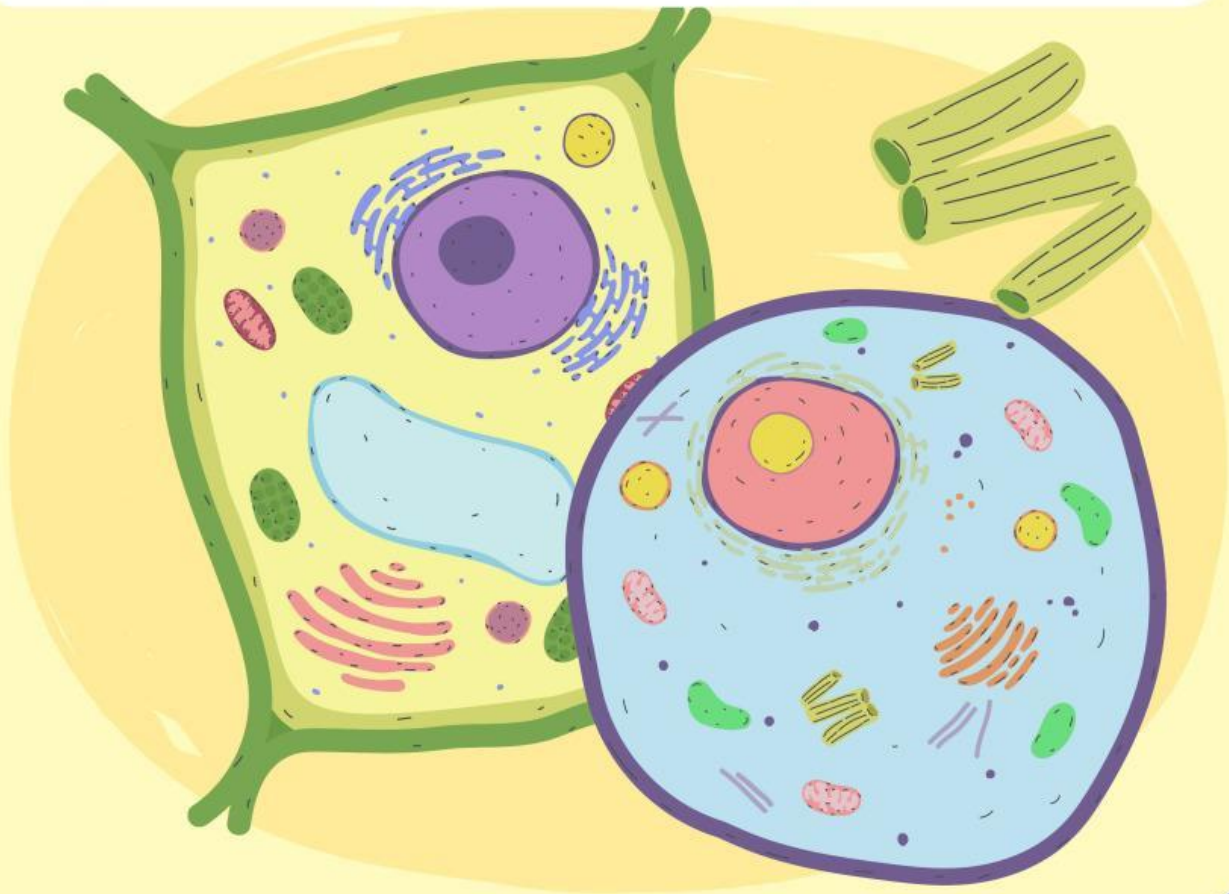
Disusun Untuk Memenuhi Tugas Mata
Kuliah Media dan TIK Pendidikan

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas/Semester : X / Ganjil

Materi : Tingkatan Struktur Kehidupan

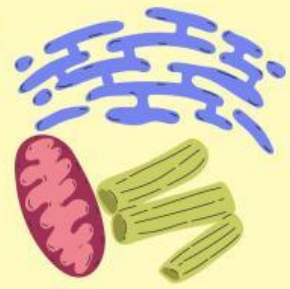
Kegiatan : Praktikum Berkelompok dan Diskusi



Dosen Pengampu : Sri Maryanti, S.Si., M.Pd

Disusun Oleh : Alya Riski Ramadhani 1242060061

PROFIL PENULIS



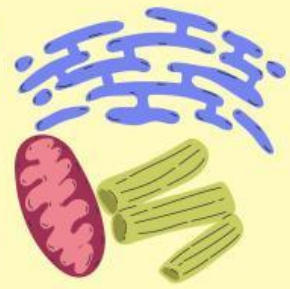
Nama saya Alya Riski Ramadhani saya merupakan seorang mahasiswa semester III Program Studi Pendidikan Biologi di UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang menyusun LKPD dengan materi Tingkatan Struktur Kehidupan. .

LKPD ini dirancang untuk membantu peserta didik memahami konsep dasar biologi secara bertahap dan mudah dipahami, mulai dari tingkat sel, jaringan, organ, sistem organ, hingga tingkat organisasi kehidupan yang lebih kompleks seperti organisme, populasi, komunitas, ekosistem, dan biosfer. Melalui kegiatan yang disusun secara runtut dan kontekstual, diharapkan peserta didik tidak hanya memahami materi secara teori, tetapi juga mampu mengaitkannya dengan fenomena kehidupan sehari-hari. Penyusunan LKPD ini bertujuan untuk menciptakan pembelajaran yang lebih aktif, menarik, dan membantu peserta didik berpikir secara logis serta sistematis.



A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran secara berkelompok, peserta didik mampu memahami tingkatan organisasi kehidupan secara berurutan melalui kegiatan praktikum dan diskusi



B. Identitas Peserta Didik

Nama : _____

Kelas : _____

Kelompok : _____

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar!

- ☐ Sel merupakan unit terkecil penyusun makhluk hidup
- ☐ Organ tersusun dari jaringan
- ☐ Ekosistem lebih sederhana daripada organisme

B. Dasar Teori Singkat

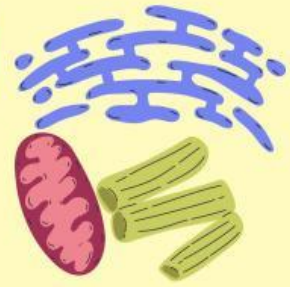
Silahkan scan Barcode ini baca dan pahami dengan saksama! Atau bisa juga dengan buka link di bawah ini





C. Alat dan Bahan

1. Mikroskop
2. Preparat sel Epidermis bawang merah
3. Preparat sel epitel pipi manusia
4. Buku teks Biologi
5. Lembar pengamatan
6. Alat tulis



D. Langkah Kerja Praktikum (Berkelompok)

1. Bentuk kelompok yang terdiri dari 3-4 orang.
2. Siapkan mikroskop dan preparat sel yang akan diamati.
3. Setiap kelompok mengamati preparat sel tumbuhan (epidermis bawang merah) dan sel hewan (epitel pipi).
4. Diskusikan hasil pengamatan dalam kelompok
5. Catat hasil pengamatan pada tabel yang tersedia
6. Hubungkan hasil pengamatan dengan tingkatan struktur kehidupan.
7. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas

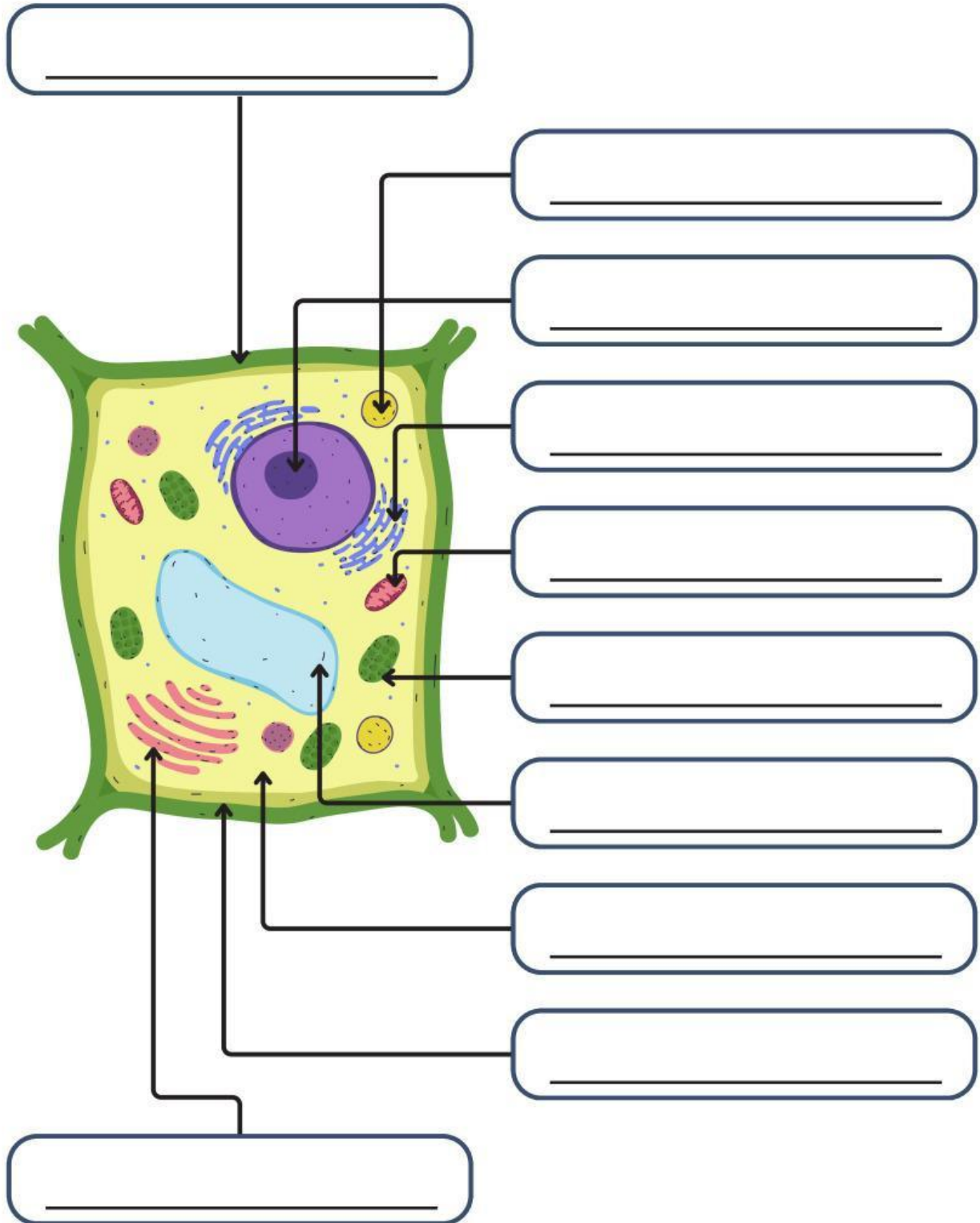
E. Hasil Pengamatan

No	Objek Yang Diamati	Ciri - ciri	Termasuk Tingkatan
1			
2			



Menemukan

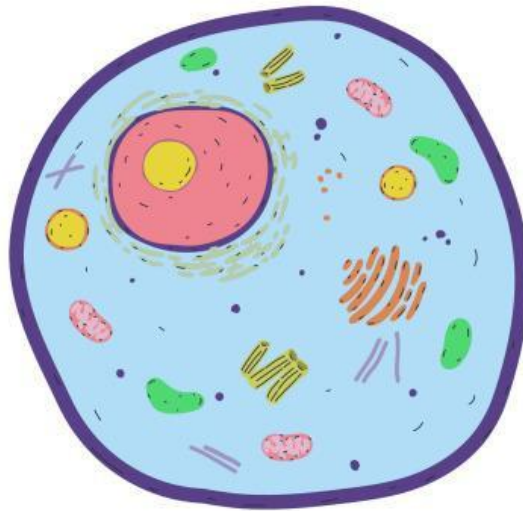
Tuliskan nama organel-organel pada sel sesuai dengan yang ditunjuk.





Menulis

Tulislah fungsi dari struktur dasar sel di bawah ini.



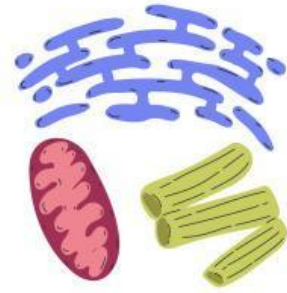
Membran Sel

Sitoplasma

Nukleus



Diskusi Kelompok



Jawablah pertanyaan di bawah ini.

Pertanyaan:

- ① Sebutkan urutan tingkatan struktur kehidupan dari yang paling sederhana hingga paling kompleks!

Jawab: _____

- ② Mengapa sel disebut sebagai unit struktural dan fungsional terkecil makhluk hidup?

Jawab: _____

- ③ Jelaskan hubungan antara sel, jaringan, dan organ!

Jawab: _____

- ④ Berikan contoh tingkatan struktur kehidupan yang ada di lingkungan sekolahmu!

Jawab: _____

- ⑤ Tuliskan hal baru yang di dapat dari praktikum sederhana ini

Jawab: _____