

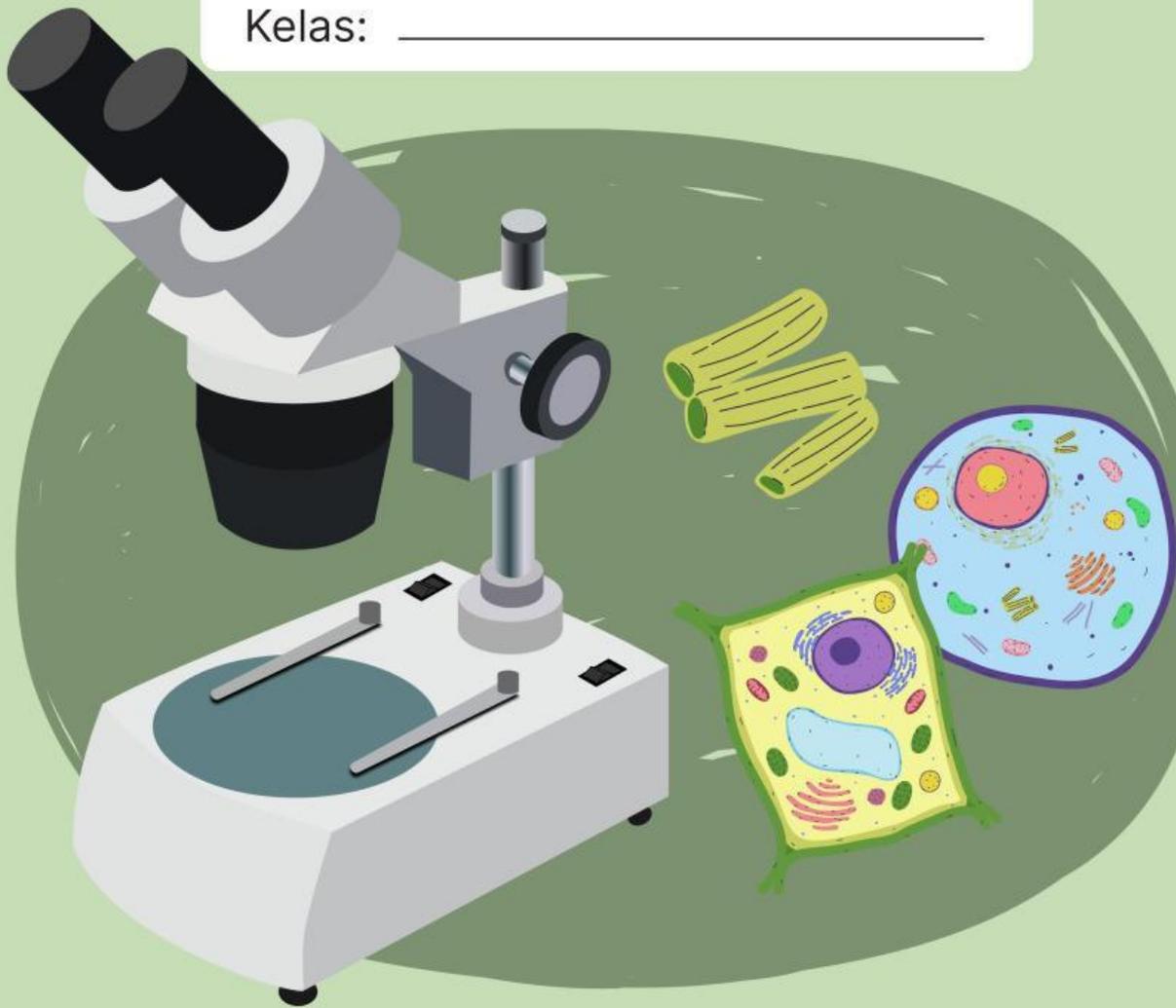
LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Sel dan Mikroskop

Nama: _____

Kelas: _____



Disusun oleh :

Nita Selvia, Malinda Dewi Savitri, Giska Nazuwa Ayo  **LIVEWORKSHEETS**



Aktivitas 1

- a. Satuan Pendidikan : SMP/Sederajat
- b. Kelas/Semester : VIII/Ganjil
- c. Materi : Sel dan Mikroskop
- d. Alokasi Waktu : 2 JP (2×40 menit)

e. Capaian Pembelajaran :

Peserta didik mampu mendeskripsikan sel sebagai unit terkecil penyusun makhluk hidup dan menggunakan mikroskop untuk mengamati sel dengan prosedur yang benar.

f. Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menjelaskan definisi sel sebagai unit terkecil kehidupan.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi bagian-bagian mikroskop dan fungsinya.
3. Peserta didik mampu menggunakan mikroskop dengan prosedur yang benar.

g. Indikator Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menyebutkan pengertian sel dengan benar.
2. Peserta didik mampu menuliskan minimal 5 bagian mikroskop beserta fungsinya.
3. Peserta didik mampu mempraktikkan penggunaan mikroskop sesuai prosedur (menyalakan lampu/cermin, mengatur fokus, dan menempatkan preparat).

Petunjuk Penggunaan

1. Berdoa sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Siapkanlah alat dan bahan yang dibutuhkan sebelum mulai mengerjakan.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
4. Selesaikan setiap tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
5. Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan pada LKPD.
6. Kumpulkan LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
7. Tanyakan kepada guru apabila terdapat kesulitan dalam mengerjakan LKPD.

Perhatikan video dengan seksama



Pelajarilah dengan cermat sebelum mengerjakan!



Scan barcode di samping!

Atau masuk menggunakan link di bawah ini:

https://drive.google.com/file/d/1DOKprcudwF--gwouweSPaElwdQ7ipl_J/view?usp=drivesdk



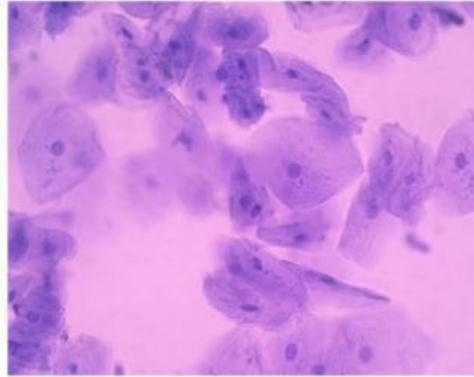
Kegiatan Pembelajaran

a. Simulation

Amati dua gambar berikut!



Gambar 1 : Jaringan bawang merah
(sel tumbuhan)



Gambar 2 : Sel epitel pipi
(sel hewan)

Diskusikan!

- ① Mengapa bentuk sel tidak terlihat jelas dengan mata telanjang?

Jawab :

- ② Alat apa yang dibutuhkan agar kita bisa melihat sel?

Jawab:

b. Problem Statement

Tuliskan permasalahan yang menurutmu penting untuk dijawab :

① Apa pengertian sel sebagai unit terkecil kehidupan?

Jawab: _____

② Apa saja bagian mikroskop yang membantu melihat sel?

Jawab: _____

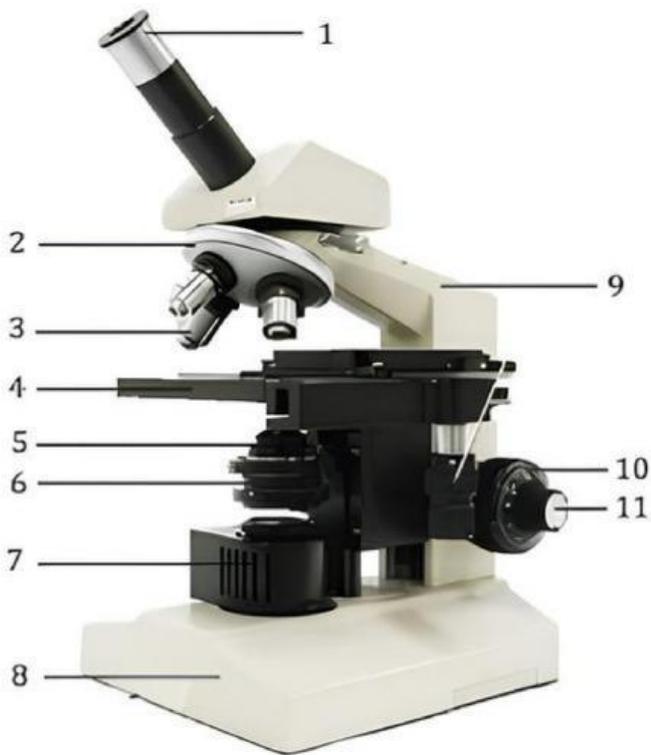
③ Bagaimana langkah yang benar dalam menggunakan mikroskop?

Jawab: _____

c. Data Collection

Kegiatan 1 : Mengenal Mikroskop

Amati gambar mikroskop di bawah ini! Beri nama bagian-bagiannya!



Kegiatan 2 : Praktik Menggunakan Mikroskop

Ikuti langkah berikut bersama kelompokmu!

1. Letakkan mikroskop di meja yang datar.
2. Aturlah sumber cahaya (cermin/lampu).
3. Letakkan preparat di atas meja preparat.
4. Gunakan lensa objektif dengan perbesaran rendah.
5. Atur fokus kasar lalu fokus halus hingga objek terlihat jelas.

Catat pengalamanmu :

Apakah mudah atau sulit menemukan fokus?

d. Data Processing

Diskusikan hasil pengamatan dan jawablah pertanyaan berikut :

① Apa definisi sel berdasarkan pengamatan?

Jawab: _____

② Bagian mikroskop mana yang paling penting untuk mengatur ketajaman gambar?

Jawab: _____

③ Mengapa kita harus mulai dengan lensa perbesaran rendah sebelum menggunakan lensa perbesaran tinggi?

Jawab: _____

e. Verification

Bandungkan jawaban kelompokmu dengan teori pada book chapter!

- ① Apakah pengertian sel yang kalian tulis sesuai dengan definisi ilmiah?

Jawab: _____

- ② Apakah fungsi bagian-bagian mikroskop sudah sesuai dengan keterangan dalam book chapter?

Jawab: _____

f. Generalization

Tuliskan kesimpulan dari hasil pengamatan kelompokmu:

① Sel adalah?

Jawab: _____

② Bagian-bagian mikroskop yang penting untuk pengamatan adalah?

Jawab: _____

③ Langkah penggunaan mikroskop yang benar adalah?

Jawab: _____

g. Refleksi

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Apa kesulitanmu saat menggunakan mikroskop?
3. Bagaimana perasaanmu setelah berhasil melihat objek melalui mikroskop?

Jawaban :