

NILAI	KELAS	KELOMPOK	NAMA ANGGOTA
	8 -		

LKPD BAB I

PENGENALAN SEL

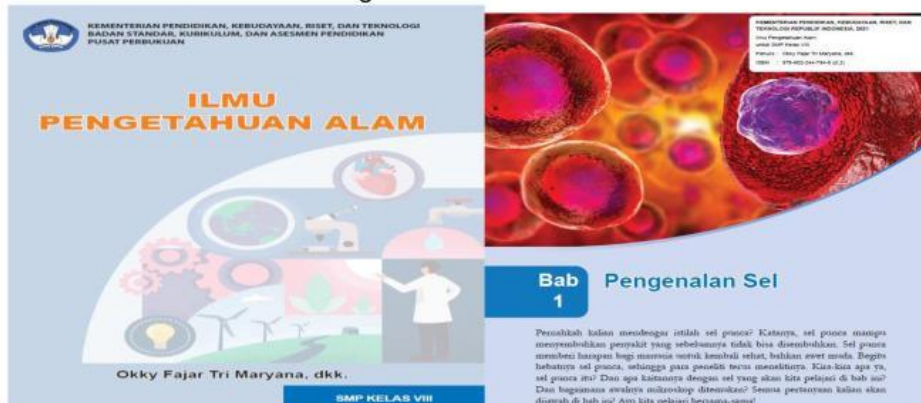
SUB BAB : MIKROSKOP

Aktivitas 1: Bagian Mikroskop dan Fungsinya

Tujuan : Mengenal bagian mikroskop dan fungsinya

Petunjuk :

- Galilah informasi melalui kegiatan literasi membaca buku IPA Kelas VIII



dan melihat tayangan Youtube berikut ini

- Kerjakan worksheet /Lembar Kegiatan berikut ini





Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan memilih pada bagian kotak

1. Ruangn kelas kita terususun dari batu bata, semen, pasir, dan bahan material lainnya. Nah, bunga-bunga yang berada di taman tersebut pun tersusun dari bagian-bagian kecil yang disebut dengan **sel**. Bukan hanya bunga saja, tetapi seluruh makhluk hidup tersusun dari sel. Dari sini kita dapat menarik kesimpulan bahwa **sel merupakanatau bagian terkecil yang tubuh makhluk hidup**

2. Melalui proses serta penelitian yang panjang akhirnya terciptalah suatu teori tentang sel. Teori sel tersebut menyatakan bahwa (lengkapilah teori sel berikut)
 - Seluruh makhluk hidup tersusun atas
 - Sel adalah unit dasar dari dan..... makhluk hidup
 - Seluruh sel berasal dari

3. Para ilmuwan yang meneliti tentang sel membutuhkan suatu alat untuk meneliti bagian-bagian sel. Tanpa alat tersebut teori tentang sel tidak akan tercipta, dan tentu saja penelitian tentang tubuh makhluk hidup tidak akan dapat dilakukan. Mikroskop yang diciptakan pertama kali oleh seorang ilmuwan asal Inggris bernama pada tahun 1663. Beliau mengamati dari kulit kayu pohon eik

Gambar 1.4 Mikroskop beserta sayatan gabus temuan Robert Hooke (Noe, 2007)

Sumber: Getty Images.com/SSPL; commons.wikimedia.org/Jeroen Rouwkema



4. Setelah Robert Hooke, tepatnya tahun 1674, seorang ilmuwan asal Belanda bernama juga menciptakan sebuah mikroskop, beliau mengamati sampel dari air danau, kerokan dari gigi dan gusi, serta air dari talang hujan. Segala sesuatu yang hanya dapat diamati di bawah mikroskop disebut
5. Beberapa mikroskop menggunakan cahaya yang merambat melalui lensa untuk menghasilkan suatu bayangan yang diperbesar, mikroskop tersebut dinamakan mikroskop
6. Mikroskop cahaya dibagi menjadi dua jenis yaitu mikroskop dan mikroskop



Mikroskop
 Karena lensa

 ada buah



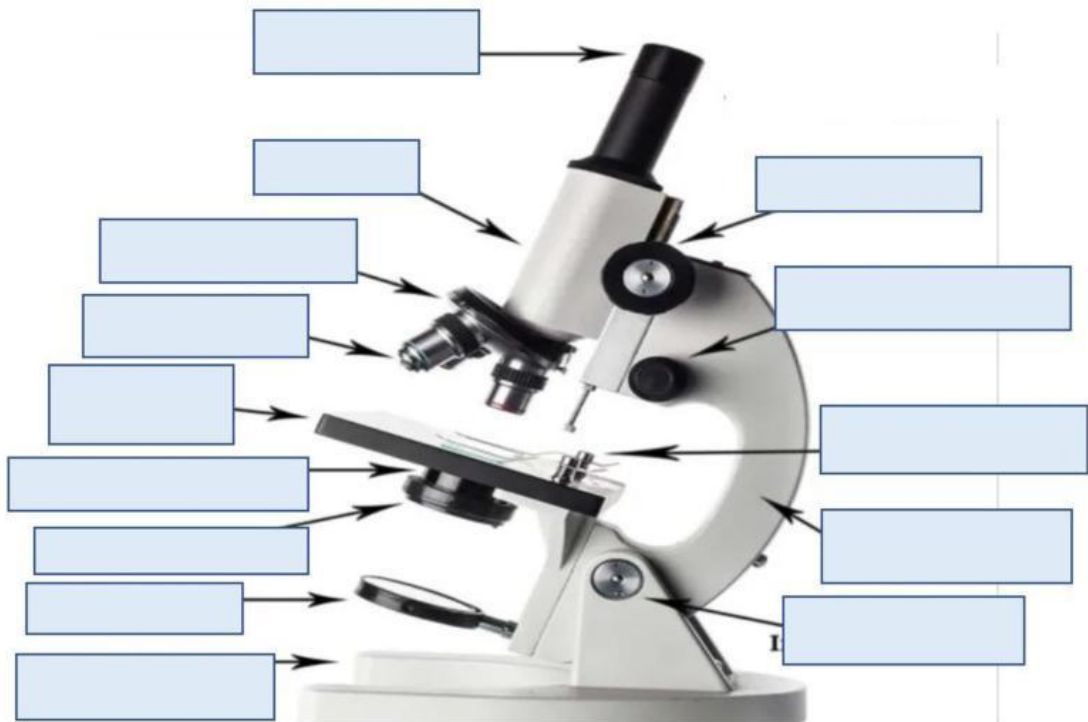
Mikroskop
 Karena lensa

 ada buah

7. Selain mikroskop cahaya, beberapa mikroskop electron menggunakan sinar atau
8. Kelebihan mikroskop electron adalah memiliki perbesaran hingga
 Kali dengan kualitas gambar lebih detail.
9. Perbesaran berhubungan benda sementara resolusi berhubungan dengan Benda.
10. Lengkapilah perbesaran lensa obyektif, perbesaran lensa okuler dan perbesaran total pada tabel berikut

NO	Perbesaran lensa okuler	Perbesaran lensa obyektif	Perbesaran Total
A	10	4	
B	12,5	10	
C	5		20
D		40	200
E	10		200

Lengkapilah bagian-bagian mikroskop ini



Tuliskan bagian mikroskop yang sesuai dengan fungsi mikroskop berikut!

NO	NAMA BAGIAN	FUNGSI
1	Lensa dekat dengan mata untuk memperbesar obyek	
2	Lensa dekat dengan benda membentuk bayangan pertama nyata terbalik diperbesar	
3	Pegangan untuk memindahkan mikroskop	
4	Mematulkan cahaya menuju obyek pengamatan	
5	Sebagai penyangga dan tempat meletakkan mikroskop di bidang datar	
6	Pemutar halus berfungsi menaikkn dan menurunkan tabung mikroskop dengan lambat	
7	Mengumpulkan cahaya	
8	Tempat meletakkan lensa obyektif dan pemutar lensa berfungsi mengatur perbesaran lensa obyektif	
9	Tempat meletakkan preparate/objek	
10	Mengatur sudut kemiringan mikroskop	
11	Mengatur jumlah cahaya yang masuk	
12	Berfungsi menghubungkan lensa okuler dan lensa obyektif	
13	Pemutar kasar berfungsi menaikkn dan menurunkan tabung mikroskop dengan cepat	
14	Menjepit objek/ preparat	