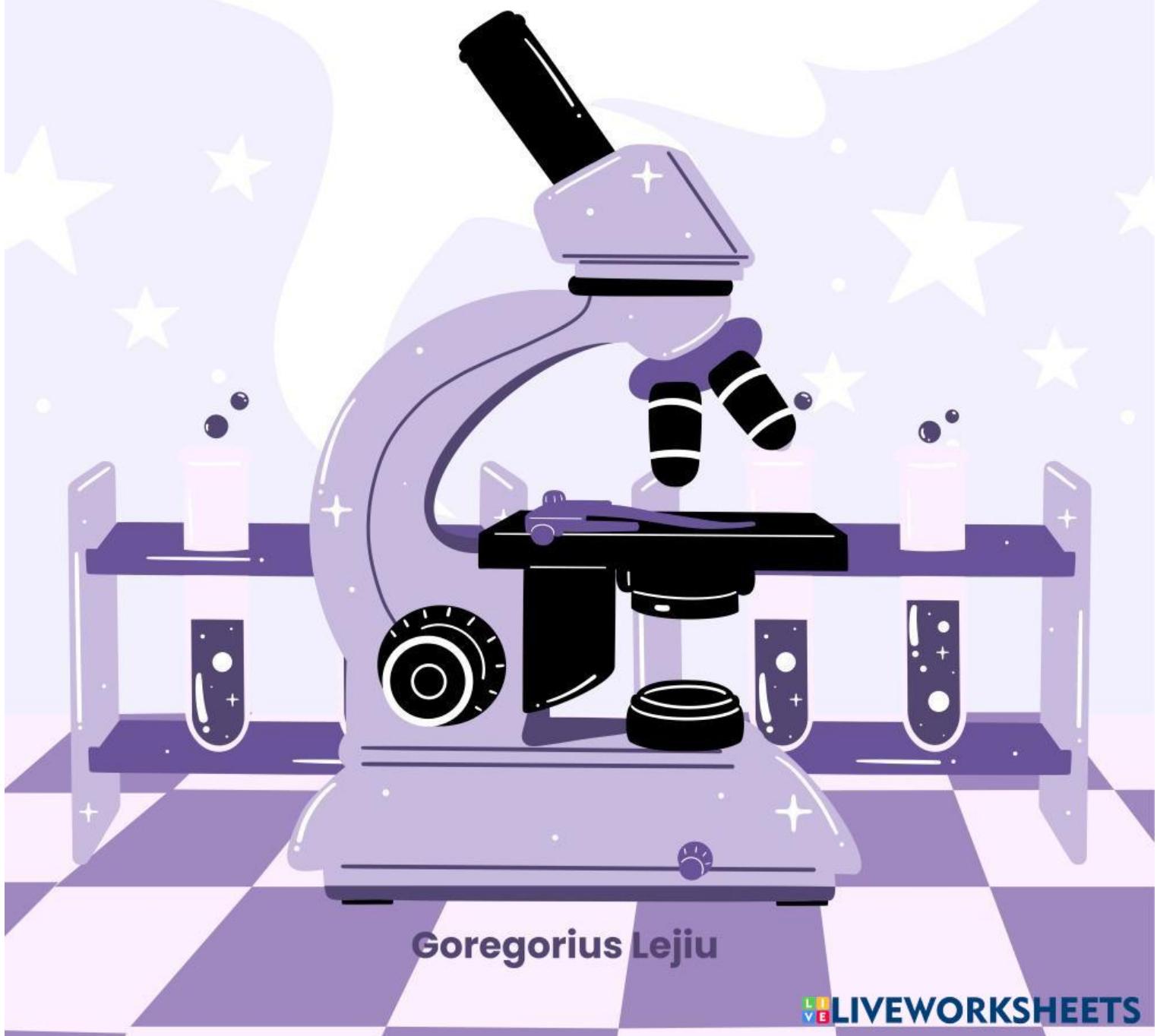


SMAN 1 LONG BAGUN

LKPD MIKROSKOP



Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran :

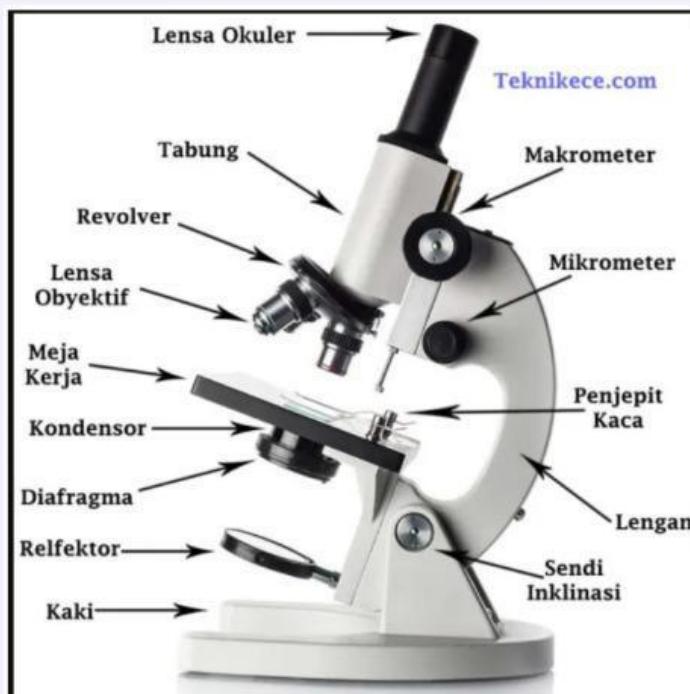
1. Siswa dapat memahami manfaat dari mikroskop
2. Siswa dapat menyebutkan bagian-bagian mikroskop
3. Siswa dapat menggunakan mikroskop dengan baik dan benar dengan menyajikan hasil pengamatan dengan gambar dan laporan

Materi Singkat :

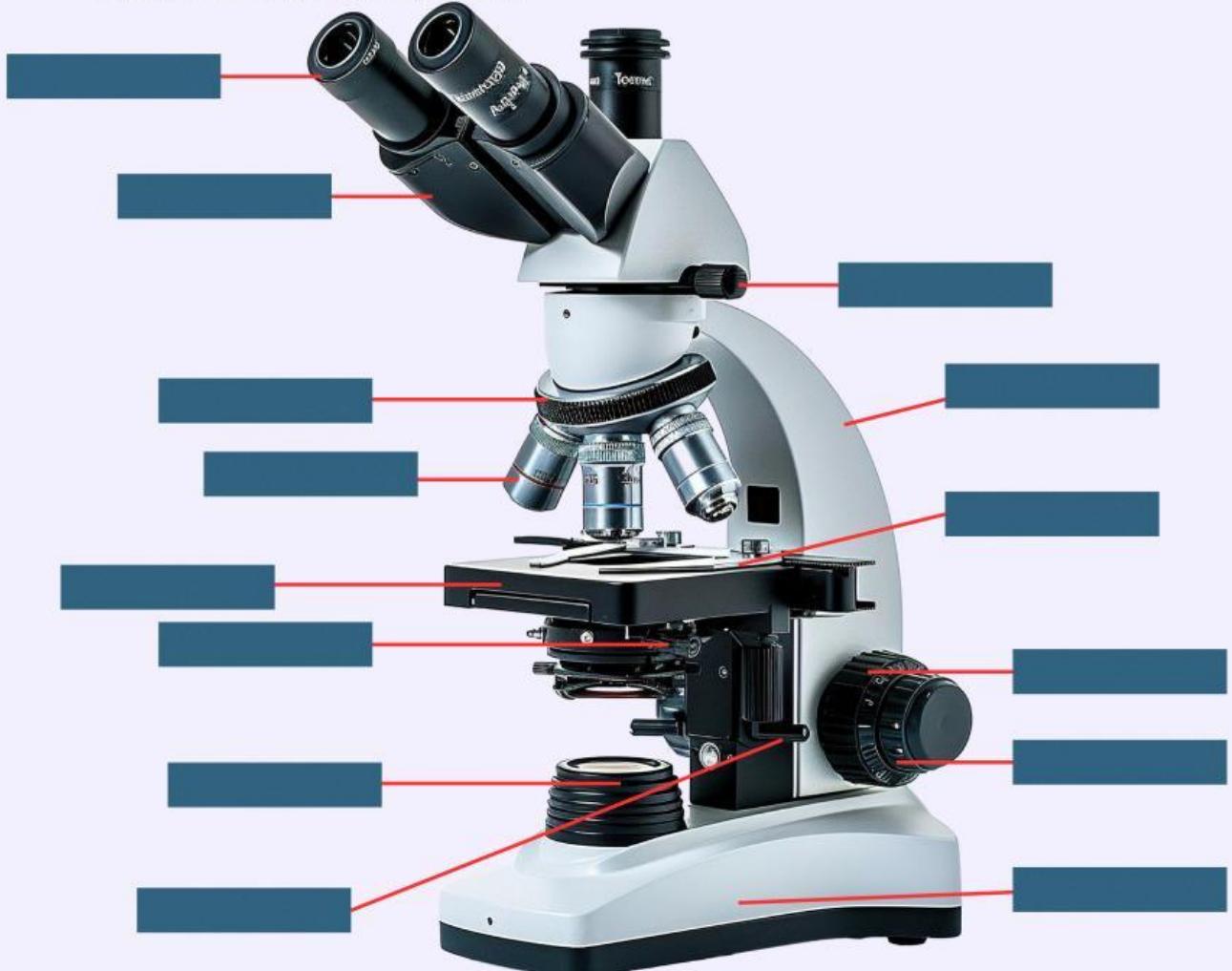
- Lensa Okuler: Lensa tempat mata melihat, berfungsi memperbesar bayangan yang dihasilkan oleh lensa objektif.
- Lensa Objektif: Terletak di bawah objek, berfungsi untuk memperbesar bayangan objek secara awal.
- Kondensor: Terletak di bawah meja preparat, berfungsi mengumpulkan dan memfokuskan cahaya agar objek pengamatan terlihat jelas.
- Sumber Cahaya (Cermin/Lampu): Menyediakan cahaya yang diperlukan untuk menerangi spesimen. Cermin dapat datar atau cekung, sementara lampu adalah sumber cahaya terintegrasi.

Bagian Mekanik

- Kaki: Bagian paling bawah mikroskop yang berfungsi sebagai penopang dan memberi kestabilan.
- Lengan: Pegangan mikroskop yang digunakan saat memindahkan mikroskop dan biasanya digunakan untuk menegakkan atau merebahkan mikroskop.
- Tabung (Tubus): Saluran optik yang menghubungkan lensa okuler dengan lensa objektif dan mengatur fokus.
- Revolver (Nosepiece): Bagian yang dapat diputar untuk mengganti lensa objektif dengan berbagai tingkat perbesaran yang berbeda.
- Meja Preparat (Tahap/Panggung): Tempat objek yang akan diamati diletakkan. Biasanya dilengkapi penjepit untuk menahan objek tetap di tempat.
- Diafragma: Pengatur cahaya yang berada di bawah meja preparat, berfungsi untuk mengatur jumlah cahaya yang masuk ke objek.
- Sekrup Fokus (Kasar dan Halus): Mengatur pergerakan tabung untuk memperjelas bayangan objek.



Tentukan bagian-bagian mikroskop dibawah ini



Tentukan nama bagian-bagian mikroskop dari fungsi berikut :

No.	Fungsi	Bagian mikroskop
1	Pengatur fokus dan penghubung antara dua jenis lensa pada mikroskop	
2	Pengatur perbesaran dari lensa objektif	
3	Pembentuk bayangan cahaya ke dalam lubang diafragma dimana bayangan yang dihasilkan bersifat nyata, terbalik dan diperbesar	
4	Penahan kaca objek agar tidak bergeser saat digunakan	
5	Pengatur intensitas (sedikit banyaknya) cahaya yang masuk	
6	Memantulkan cahaya ke dalam lubang diafragma	
7	Sebagai kaca pembesar yang membentuk bayangan maya, tegak dan diperbesar	
8	Pegangan mikroskop saat diangkat atau dipindahkan	
9	Tempat meletakkan objek yang akan diamati	
10	Menggerakkan tabung ke atas dan ke bawah dengan kasar (secara cepat)	
11	Menggerakkan tabung ke atas dan ke bawah dengan halus (secara lambat)	
12	Penyangga dan penopang mikroskop	



a) mengatur cahaya masuk pada cermin sambil melihatnya melalui lensa okuler



b) putar revolver hingga diperoleh perbesaran terkecil



d) letakkan preparat pada meja benda dan jepitlah



e) jika objek telah ditemukan, gantilah lensa objektif dengan perbesaran 10x, 40x atau 100x dengan memutar revolver



f) aturlah fokus agar obyek terlihat jelas dengan memutar makrometer

Tuliskanlah urutan penggunaan mikroskop yang tepat berdasarkan gambar di atas!