

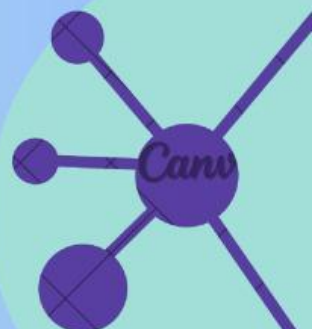
LKPD

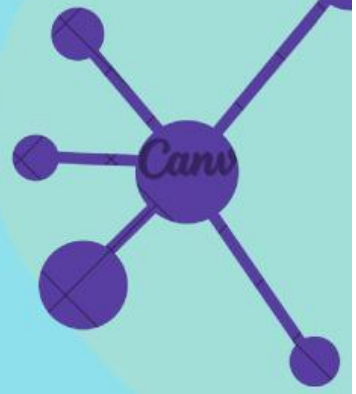
Lembar Kerja Peserta Didik

Pengenalan Alat Laboratorium



Oleh: Jumaintan Dahaman





A. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat Mengidentiikasi alat-alat laboratorium yang biasanya digunakan berdasarkan kegunaannya secara **berkelompok dengan kerja sama**
2. Peserta didik dapat Menyebutkan peraturan untuk menjaga keselamatan di laboratorium IPA. Dengan **percaya diri**
3. peserta didik dapat Mendeskripsikan perbedaan laboratorium IPA dan ruang lainnya dengan **bernalar kritis**

B. LANGKAH KEGIATAN

1. Pernahkah Kalian Memasuki Ruang Laboratorium?
2. Menurut kalian apakah perbedaan ruang laboratorium dibandingkan dengan ruang kelas lainnya?





1. Alat- alat Laboratorium



Oven



Colorimeter



Autoclave



Gelas Ukur



Tabung Reaksi + Rak



Magnetik Stirer



Labu Takar



Mikroskop



Centifuse



pH meter



Bunsen



Cawan Petri



Hot Plate



Volumetrik Pipet



Filtrasi



Gelas Beaker



Erlemeyer



Kondensor



Penjepit



pipet
Tetes

NO	Nama Alat	Fungsi Alat
1.	Oven	Fungsi alat laboratorium oven, colorimeter, autoclave, gelas ukur, tabung reaksi+rak tabung, magnetik stiker, labu takar, mikroskop, centrifuse, pH meter, busen, cawan petri, hot Plate, volumetrik pipet, filtrasi, kondensor, penjepit dan pipet tetes jelaskan secara singkat dan jelas
2.	Colorimeter	Mengukur konsentrasi larutan berdasarkan intensitas warna (absorbansi cahaya).
3.	Autoclave	Mensterilkan alat dan bahan menggunakan uap panas bertekanan tinggi.
4.	Gelas Ukur	Mengukur volume cairan secara kasar.
5.	Tabung Reaksi + Rak Tabung	Tempat mereaksikan bahan kimia dalam jumlah kecil; rak digunakan untuk menyimpan tabung.
6.	Magnetik Stirrer	Tempat mereaksikan bahan kimia dalam jumlah kecil; rak digunakan untuk menyimpan tabung.
7.	Labu Takar	Mengukur volume larutan secara presisi, biasanya untuk larutan standar.
8.	Mikroskop	Mengamati objek kecil yang tidak bisa dilihat dengan mata telanjang.
9.	Centrifuge	Memisahkan komponen dalam campuran berdasarkan massa jenis dengan putaran cepat.
10.	pH Meter	Mengukur tingkat keasaman atau kebasaan suatu larutan secara digital.
11.	Bunsen	Sumber nyala api untuk pemanasan dalam eksperimen.
12.	Cawan Petri	Tempat menumbuhkan mikroorganisme atau mengamati reaksi kecil.
13.	Hot Plate	Pemanas listrik datar untuk memanaskan larutan atau bahan.
14.	Pipet Volumetrik	Mengambil dan memindahkan volume larutan secara akurat.
15.	Filtrasi (corong + kertas saring)	Memisahkan zat padat dari cairan melalui penyaringan.
16.	Kondensor	Mendinginkan uap menjadi cairan dalam proses distilasi.
17.	Penjepit	Memegang tabung reaksi, gelas, atau alat lain saat dipanaskan atau digunakan.
18.	Pipet Tetes	Mengambil dan meneteskan cairan dalam volume kecil.

2. Menggambar diagram alat-alat laboratorium

Sering kali dalam membuat laporan percobaan, kalian perlu menggambar susunan alat yang digunakan dalam percobaan tersebut. Sesuai kesepakatan ahli sains di dunia, diagram alat digambarkan dalam bentuk 2-dimensi (2D), yaitu berupa kurva dan garis.



3. Menjaga Keselamatan di Laboratorium



<https://wira.co.id/simbol-bahan-kimia/>

C. AYO BERPIKIR

Isilah kotak kosong di bawah ini dengan
nama alat yang benar!



Tuliskan Fungsi Dari Alat di Bawah Ini Dengan Baik Dan Benar:

No.	Gambar Alat	Fungsi/Kegunaan
1.	 _____	
2.	 _____	
3.	 _____	
4.	 _____	

No.	Nama Alat	Fungsi/ Kegunaan
5.	 _____	
6.	 _____	
7.	 _____	
8.	 _____	