



Kurikulum  
Merdeka

**MERDEKA  
BELAJAR**

Merdeka  
Mengajar

# LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

## LABORATORIUM IPA

Oleh: \_\_\_\_\_

Ettrie Jayanti, S.Pd.I., M.Ed.



# Tujuan Pembelajaran:



1

Peserta didik dapat mengidentifikasi alat-alat laboratorium yang biasanya digunakan berdasarkan kegunaannya.

2

Peserta didik dapat menyebutkan peraturan untuk menjaga keselamatan di laboratorium IPA.

3

Peserta didik dapat mendeskripsikan perbedaan laboratorium IPA dan ruang lainnya.



# LABORATORIUM

## !PA

Ilmuwan Sains biasanya melakukan penelitian di laboratorium. Menurutmu, apakah perbedaan ruang laboratorium dibandingkan dengan ruang kelas lainnya?



Gambar 1.1 Perbandingan antara dapur dengan laboratorium IPA

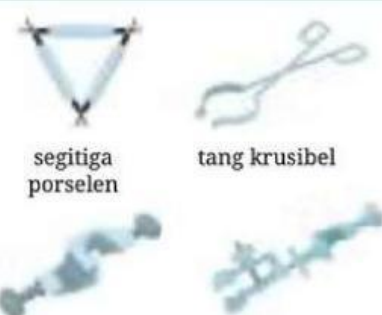


Perhatikan Gambar 1.1 (a) yang menunjukkan bagian dari ruang dapur. Apa saja yang ada di situ? Pasti terlihat perbedaan dengan kamar mandimu, bukan? Setiap ruangan memiliki alat-alat khusus sesuai fungsi ruangan tersebut. Demikian pula ruang laboratorium IPA yang terlihat seperti pada Gambar 1.1 (b) berbeda dibandingkan ruang kelas, bukan? Laboratorium biasanya digunakan untuk melakukan percobaan atau eksperimen.

# ALAT-ALAT LABORATORIUM IPA



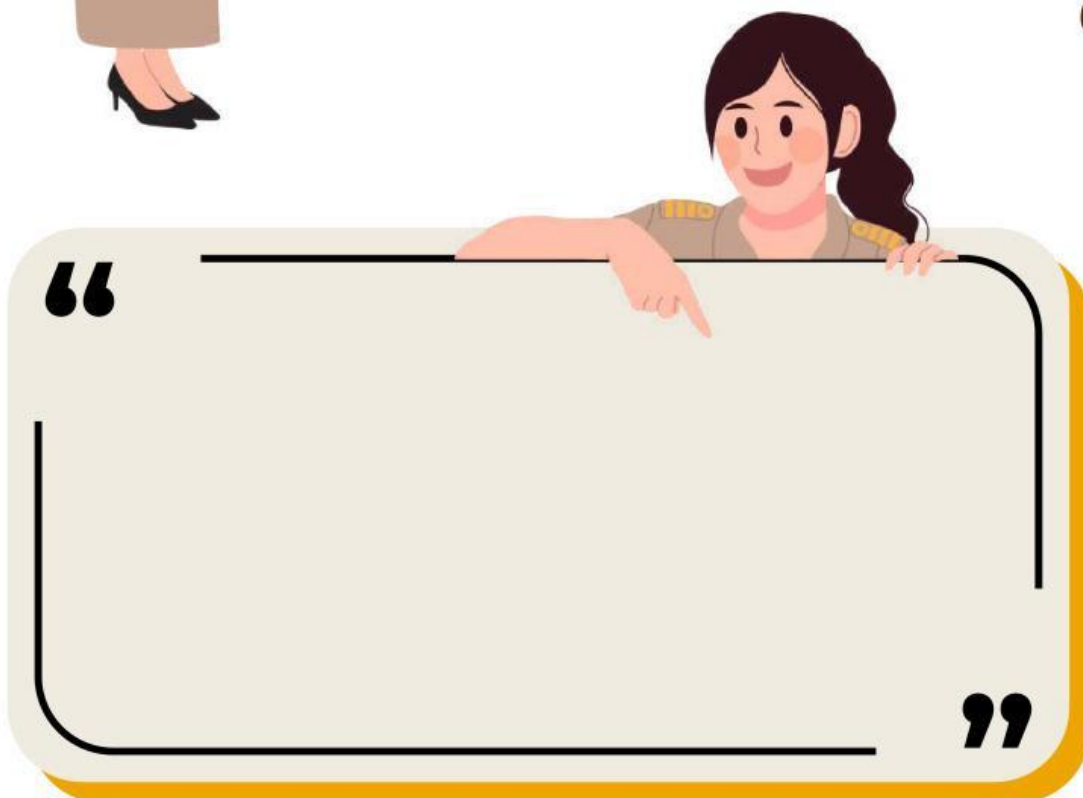
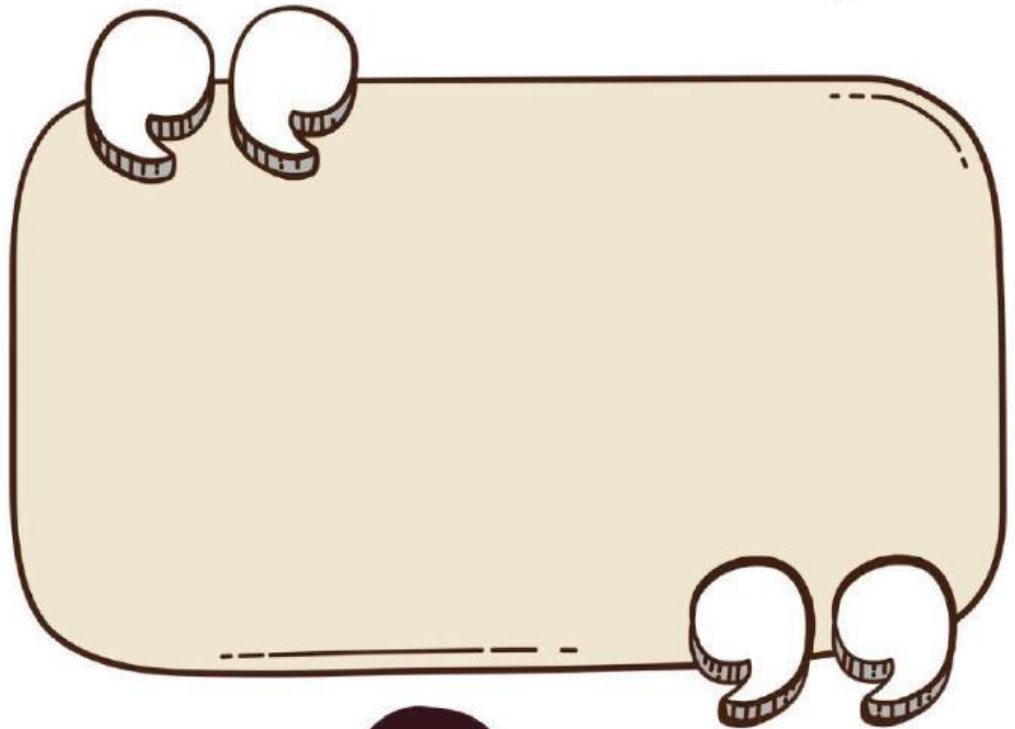
Di dalam laboratorium terdapat alat-alat yang digunakan oleh para ilmuwan untuk melakukan eksperimen dan membuat pengamatan dengan tepat dan akurat. Mari mengenal beberapa alat laboratorium yang akan kamu gunakan untuk berbagai percobaan IPA pada tingkat SMP seperti yang tercantum pada Gambar 1.2 berikut ini!

| Alat Pengukur Bahan                                                                                            | Alat Pencampur Bahan                                                                                                                                      | Alat Pengamat Benda Sangat Kecil                                                                  | Alat Pengukur Benda                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>gelas ukur      spatula | <br>kaca arloji<br>gelas kimia      tabung reaksi      labu Erlenmeyer | <br>mikroskop | <br>vernier caliper                                                      |
| Alat pelindung mata                                                                                            | Alat Pengukur Bahan                                                                                                                                       | Alat Pengaman/Penjepit                                                                            |                                                                                                                                                               |
| <br>kacamata pelindung      | <br>neraca pegas      termometer                                       | <br>statif    | <br>segitiga porselen      tang krusibel<br>bosshead      penjepit buret |

Gambar 1.2 Beberapa alat laboratorium IPA yang sering digunakan dalam percobaan.

Sumber: Wendy Gorton/Pearson Heinemann (2009)

Selain alat-alat di atas,  
ada lagi beberapa alat yang  
penting untuk diketahui. Mari  
tonton video berikut ini!





Untuk menggali dan memahami informasi lebih dalam mengenai alat-alat laboratorium IPA, maka jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini!

Nama Alat

Fungsi Alat



Nama Alat

Fungsi Alat



Nama Alat

Fungsi Alat



Nama Alat

Fungsi Alat



Nama Alat

Fungsi Alat



Apa saja alat-alat laboratorium yang digunakan untuk melakukan hal-hal di bawah ini? Jodohkanlah dengan gambar berikut!



Tabung Reaksi



Mengukur volume air sebanyak 25 ml



Spatula



Mencampur bahan kimia dalam jumlah yang sedikit.



Termometer



Mengambil garam untuk ditimbang sebelum digunakan



Batang Pengaduk



Mengukur suhu air setelah dipanaskan



Gelas Ukur



Mengaduk garam agar dapat larut dalam air

# MENJAGA KESELAMATAN DI LABORATORIUM IPA



Tahukah kamu bahwa laboratorium IPA dapat menjadi tempat yang sangat berbahaya apabila kamu tidak berhati-hati? Mengapa begitu? Gambar simbol-simbol berikut terdapat pada berbagai bahan yang ada di laboratorium dan ruangan laboratorium tertentu.

**BERILAH NAMA GAMBAR BERIKUT INI!**



Beracun

Korosif

Iritasi

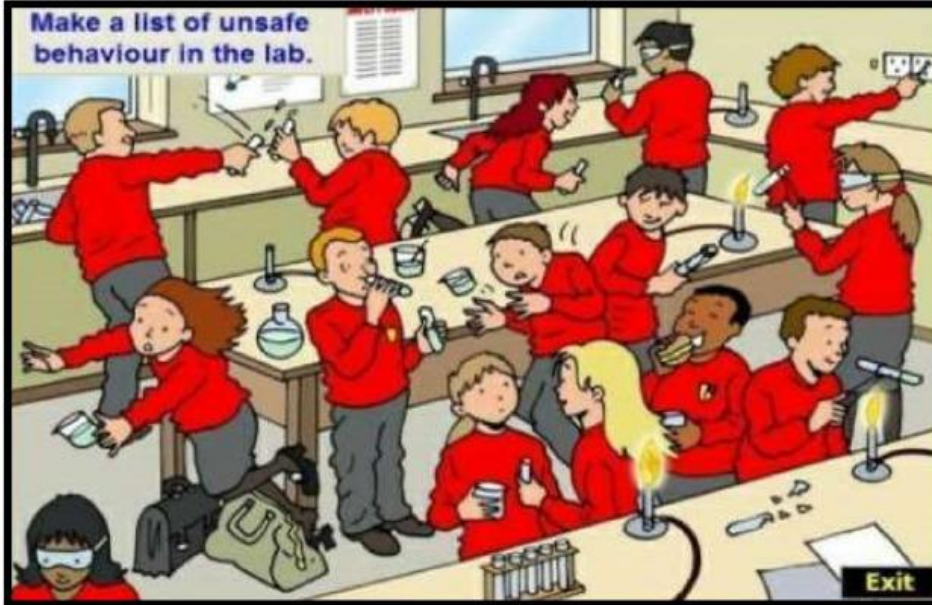
Bahaya Lingkungan

Mudah Terbakar

Mudah Meledak

Teroksidasi

“Coba perhatikan gambar kegiatan di laboratorium berikut! Bagaimana pendapat kalian?”



Berdasarkan gambar tersebut, coba kamu tuliskan semua peraturan keselamatan di laboratorium IPA yang dilarang!

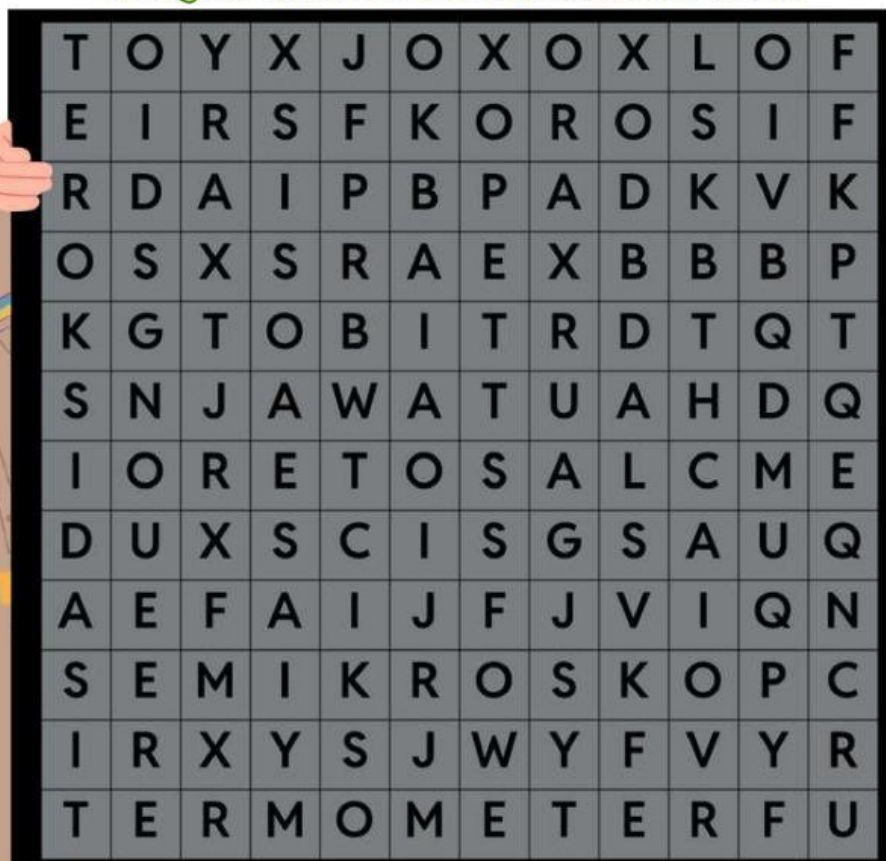
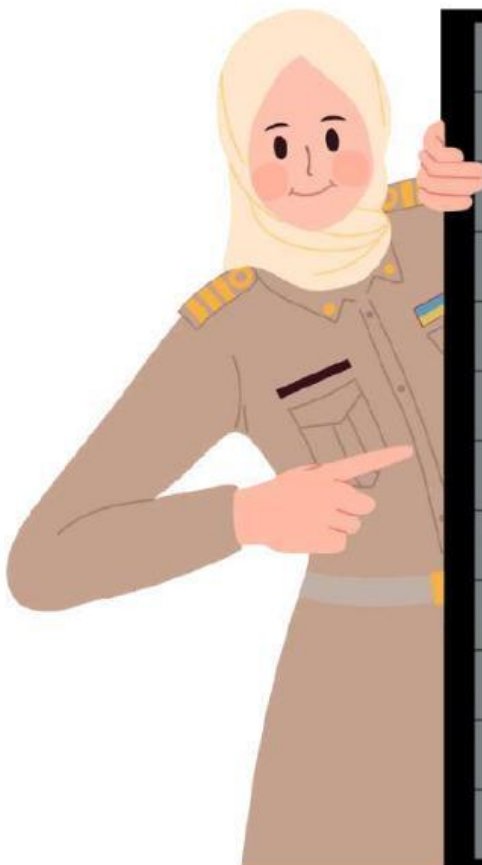


| Hal yang boleh dilakukan di Laboratorium IPA | Hal yang tidak boleh dilakukan di Laboratorium IPA |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                              |                                                    |
|                                              |                                                    |
|                                              |                                                    |

Sesuaikanlah letak gambar di bawah ini ke dalam tabel!



Carilah kata-kata yang berhubungan dengan materi laboratorium IPA!



Thank  
You!

