

# SASARAN DAN TUJUAN

Chem Lab Book ini bertujuan untuk menunjang proses pembelajaran praktikum SMA kelas X yang digunakan untuk memberi informasi visual dari alat laboratorium berbentuk 3D dengan bantuan kamera smartphone/PC yang telah terinstal aplikasi Chem Lab berbasis Augmented Reality.

# Daftar Isi

Daftar isi .....	i
Mortar & .....	1
<del>Al</del> peremete .....	3
Filler .....	5
Erlenmeyer .....	7
Corong .....	9
Labu .....	11
<del>Buret</del> .....	13
Tabung Reaksi .....	15
Corong Pisah .....	17
Pipet Tetes .....	1
	9

Kondenso .....	21
Pembakar Spirtus/Bunsen.....	2
Spatula .....	35
Penjepit Tabung Reaksi.....	2
Klem & Statif .....	7
Neraca .....	31
Analitik Gelas Beker .....	33
Botol .....	3
Semprot Kaki Tiga .....	37
Rak Tabung Reaksi .....	39
Spektrofotometer .....	41
Termometer .....	43
Pipet Volume.....	45
Gelas ukur .....	41



# MORTAR + ALU

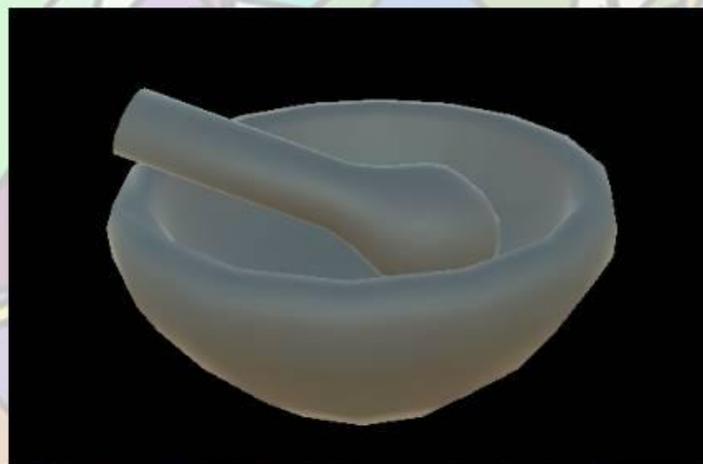
Mortar dan Alu terbuat dari bahan porselen.



Kegunaannya adalah untuk menggerus dan menghaluskan bahan kimia padat.



# Mortar & Alu





# AMPEREMETER

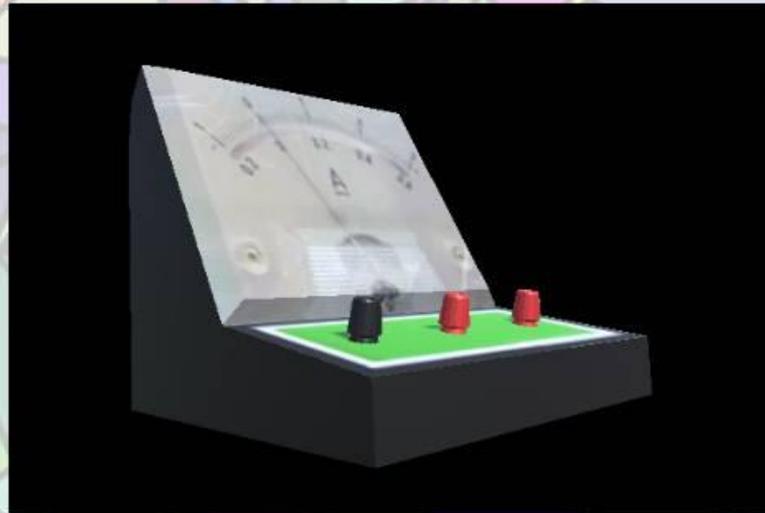
Amperemeter terbuat dari bahan besi dan plastik.



Kegunaannya adalah untuk mengukur kuat arus listrik.



# Amperemeter





# FILLER



Filler terbuat dari bahan karet.

Kegunaannya adalah untuk memompa larutan agar masuk atau keluar pada pipet volume.



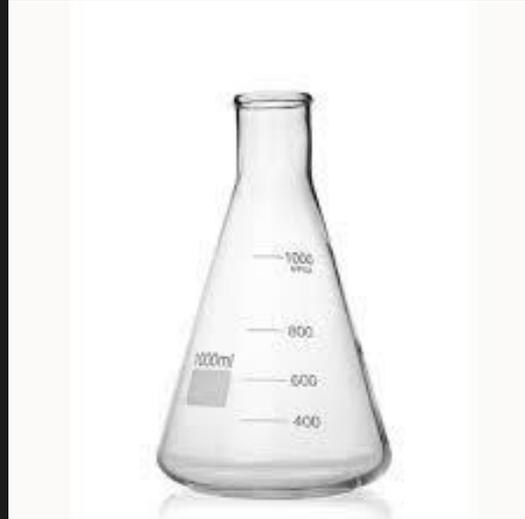
# Filler





# ERLENMEYER

Erlenmeyer terbuat dari bahan kaca borosilikat yang tahan terhadap panas.



Berfungsi untuk mencampur dan menyimpan cairan.



# Erlenmeyer





# CORONG

Corong terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk memindahkan/memasukkan larutan ke tempat yang memiliki dimensi pemasukkan sampel lebih kecil.



# Corong





# LABU UKUR

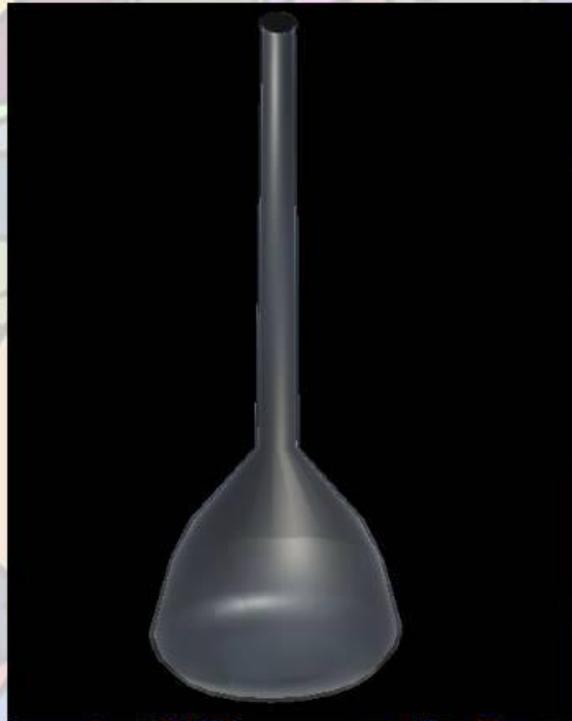
Labu ukur terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mengencerkan larutan hingga mencapai volume tertentu.



# Labu Ukur



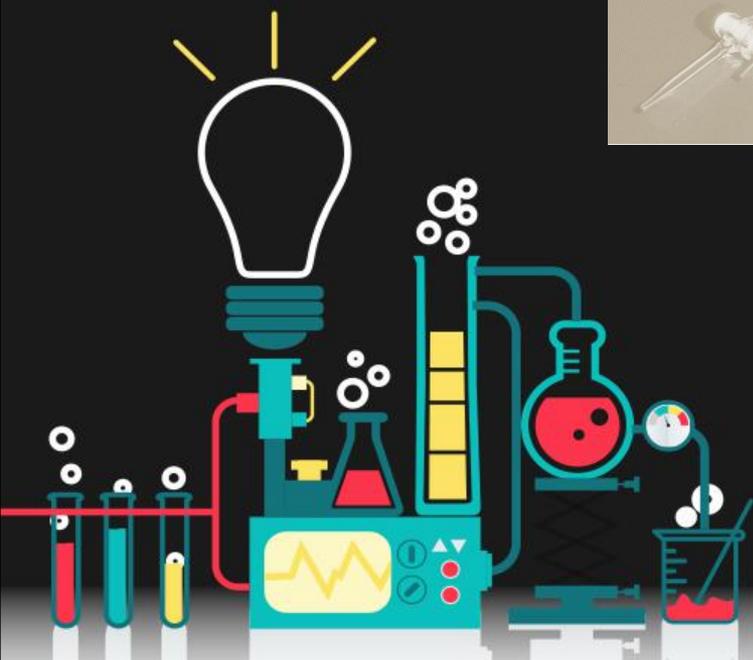


# BURET

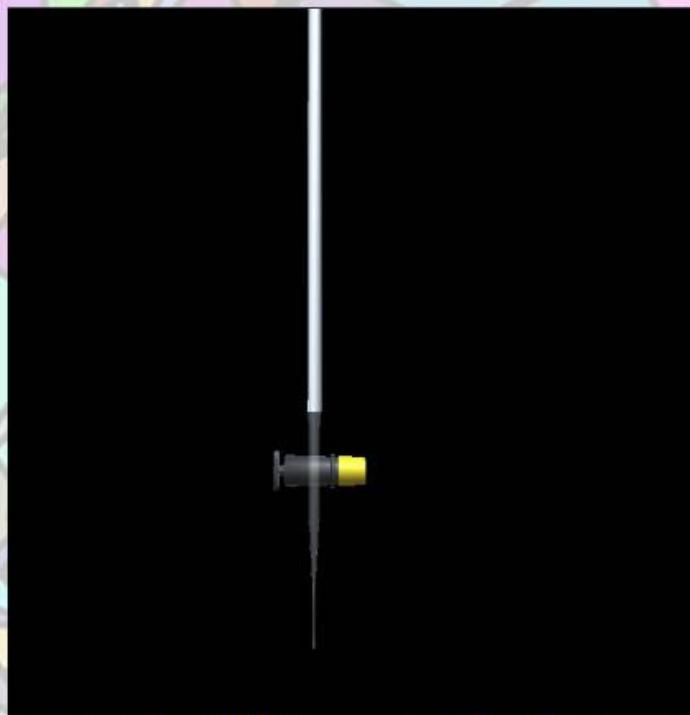
Buret terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mengukur volume suatu larutan, biasa digunakan untuk titrasi dengan presisi tinggi dan juga untuk keperluan analisis volumetrik kuantitatif.



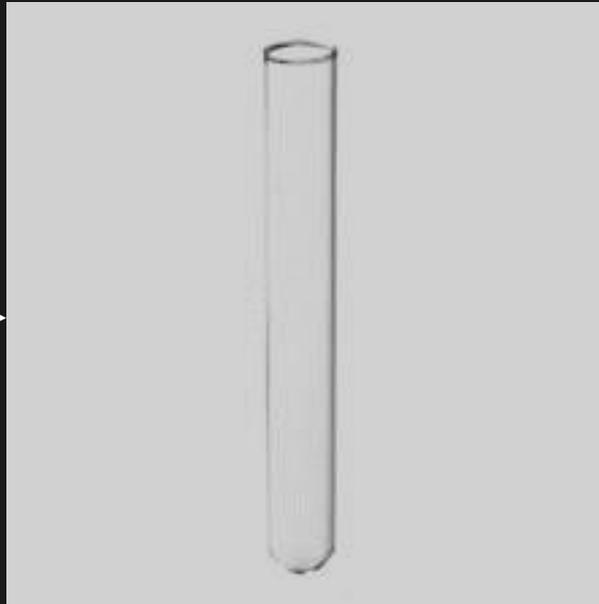
# Buret



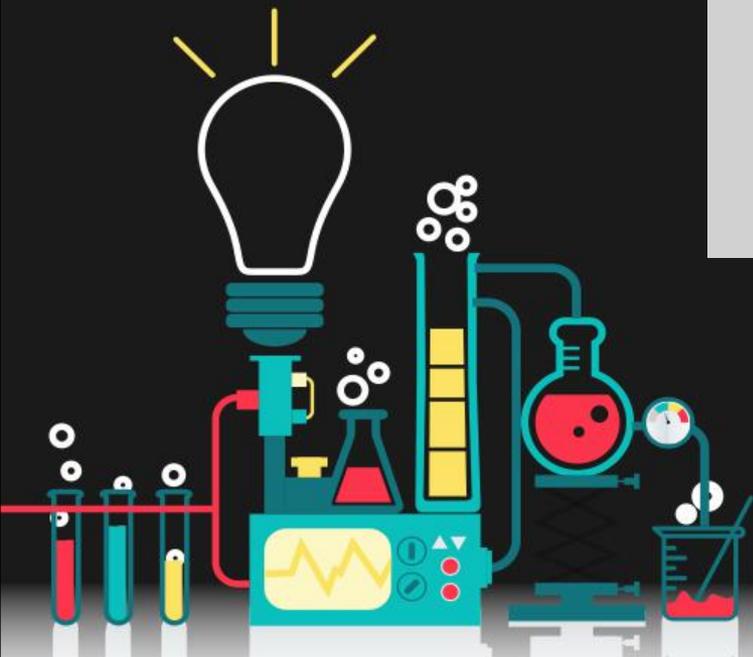


# TABUNG REAKSI

Tabung reaksi terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mencampur, menampung, dan memanaskan bahan-bahan kimia cair atau padat, utamanya untuk uji kualitatif.



# Tabung Reaksi





# CORONG PISAH

Corong pisah terbuat dari bahan kaca borosilikat, sedangkan kerannya terbuat dari teflon/kaca.



Berfungsi untuk proses memisahkan komponen-komponen fase pelarut dengan densitas yang berbeda.



# Corong Pisah





# PIPET TETES

Pipet tetes terbuat dari bahan kaca atau plastik.



Berfungsi untuk memindahkan cairan dalam jumlah yang sangat kecil yaitu berupa tetesan.



# Pipet Tetes





# KONDENSOR

Kondensor terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mendinginkan cairan panas dan mengembunkan uap.



# Kondensor





# PEMBAKAR SPIRTUS

Pembakar spirtus/bunsen terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk proses pemanasan suatu larutan, membakar zat kimia.



# Pembakar Spirtus





# SPATULA

Spatula terbuat dari bahan plastik/logam.



Berfungsi untuk mengambil bahan kimia bentuk padatan atau kristal.



# Spatula





# PENJEPIT TABUNG REAKSI

Penjepit tabung reaksi terbuat dari bahan kayu/besi.



Berfungsi untuk menjepit tabung reaksi, mengambil kertas saring dan benda-benda lain disaat proses pemanasan atau kondisi alat tersebut panas.

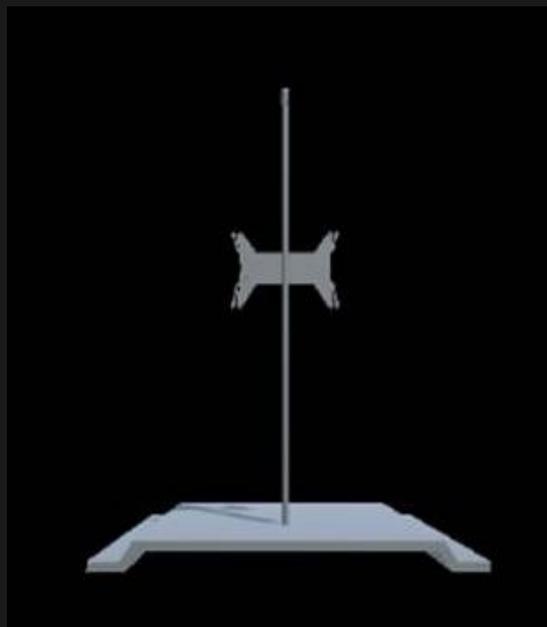
# Penjepit Tabung Reaksi





# KLEM DAN STATIF

*Klem dan statif terbuat dari bahan besi.*



*Berfungsi untuk menjepit soklet pada proses ekstraksi, menjepit buret dan proses titrasi dan menjepit kondensor pada proses destilasi.*



# Klem dan Statif





# NERACA ANALITIK

Neraca analitik terbuat dari bahan besi & plastik.



Berfungsi untuk mengukur berat suatu zat atau bahan kimia dalam jumlah tertentu.



# Neraca Analitik



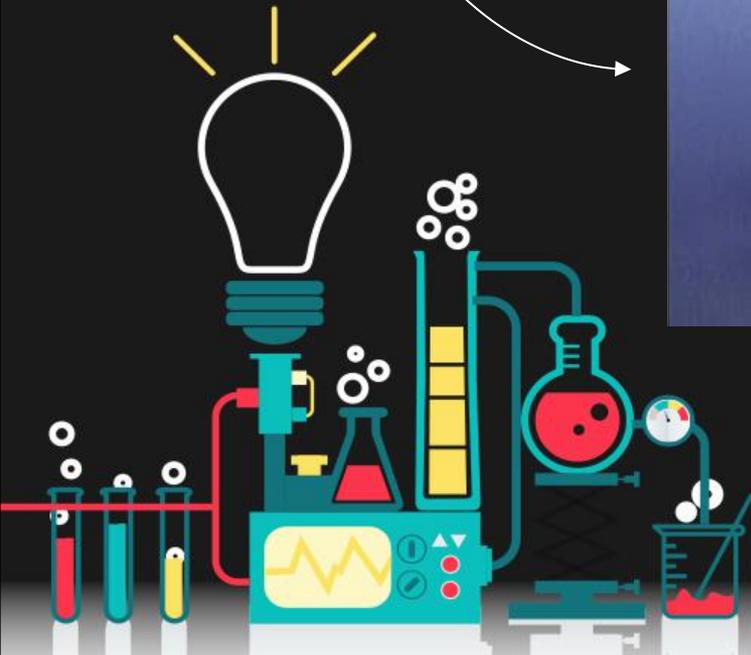


# GELAS BEKER

Gelas beker terbuat dari bahan kaca borosilikat.



Berfungsi sebagai penampung bahan kimia.



# Gelas Beker





# BOTOL SEMPROT

*Botol semprot terbuat dari bahan plastik*



*Berfungsi untuk tempat menyimpan aquades, membersihkan alat-alat kimia dan sisa-sisa endapan, mengeluarkan air atau cairan dalam jumlah tertentu.*



# Botol Semprot





# KAKI TIGA

Kaki tiga terbuat dari bahan besi.



Berfungsi untuk penahan kawat kasa dan penyangga ketika proses pemanasan.



# Kaki Tiga





# RAK TABUNG REAKSI

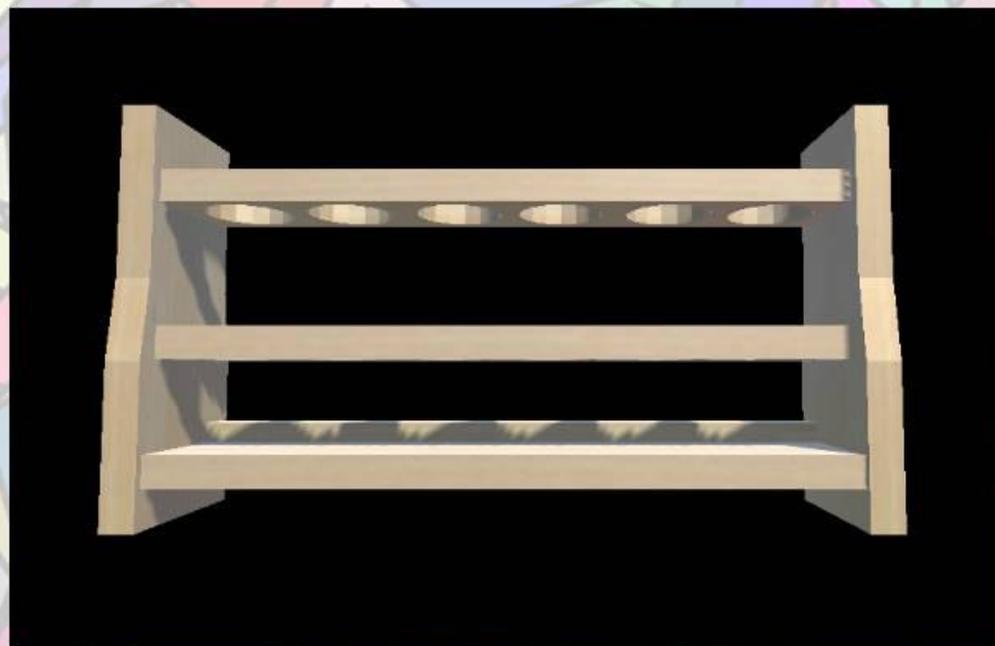
Rak tabung reaksi terbuat dari bahan kayu/aluminium



Berfungsi sebagai tempat menyimpan, mengeringkan dan menjaga tabung reaksi.



# Rak Tabung Reaksi





# SPEKTROFOTOMETE R

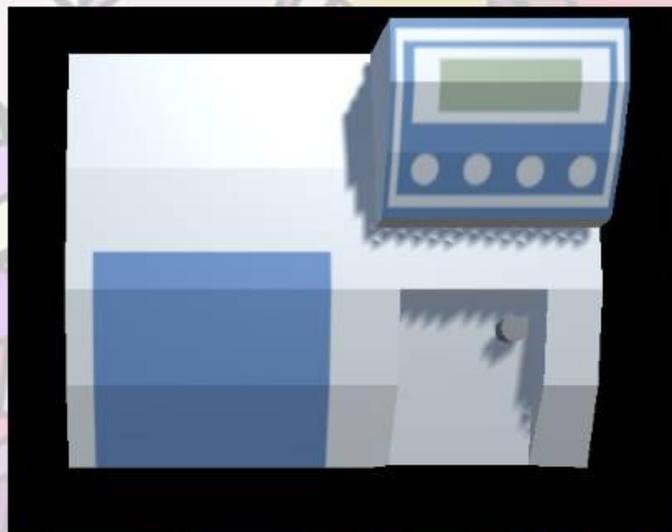
Spektrofotometer  
terbuat dari bahan  
plastik.



Berfungsi untuk mengukur  
transmitans atau absorbans.



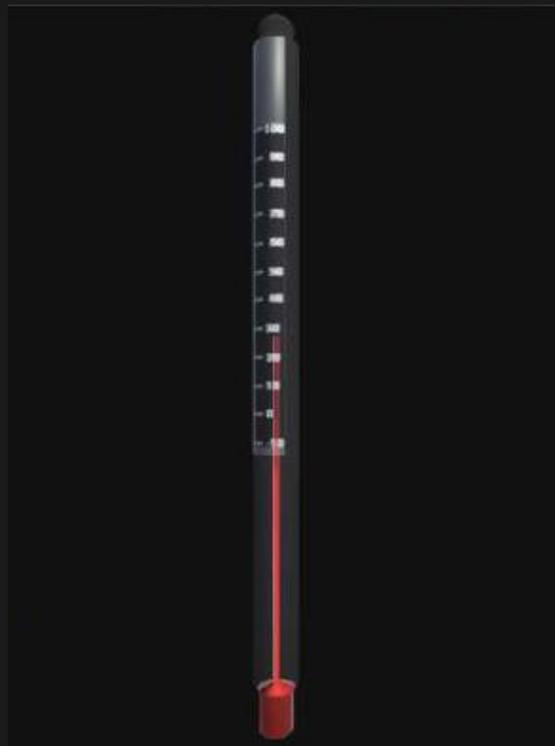
# Spektrofotometer



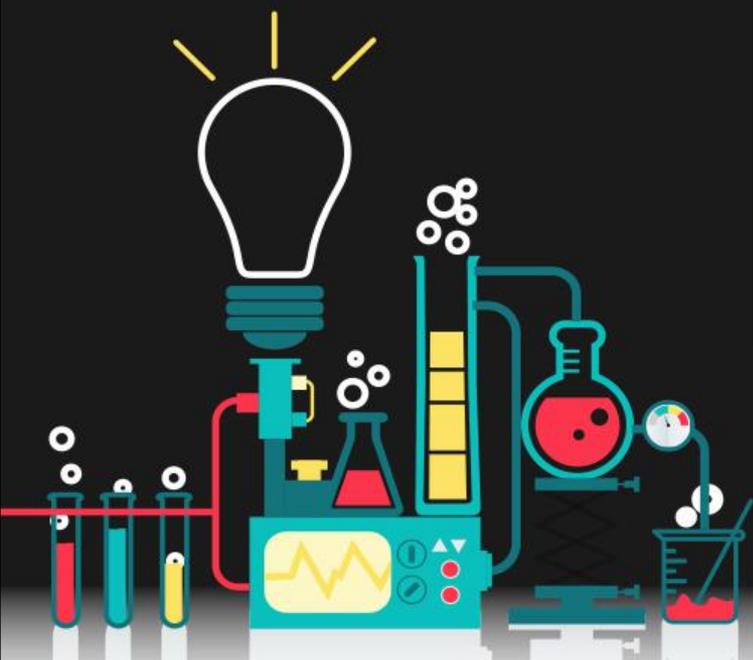


# TERMOMETER

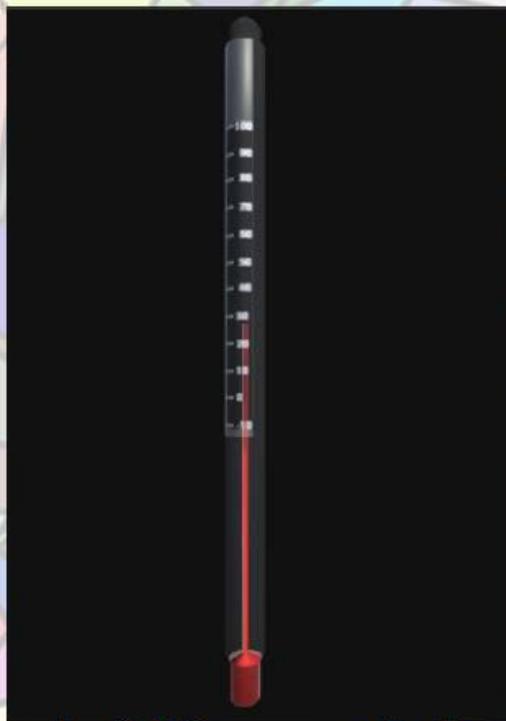
Termometer terbuat dari bahan Kaca.



Berfungsi untuk mengukur suhu suatu zat kimia.



# Termometer





# GELAS UKUR

Gelas ukur terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mengukur volume suatu larutan.

# Gelas Ukur





# PIPET VOLUME

Pipet volume terbuat dari bahan kaca.



Berfungsi untuk mengambil larutan dengan volume yang tepat dan sesuai dengan label yang tertera pada bagian yang menggelembung

# Pipet Volume

