

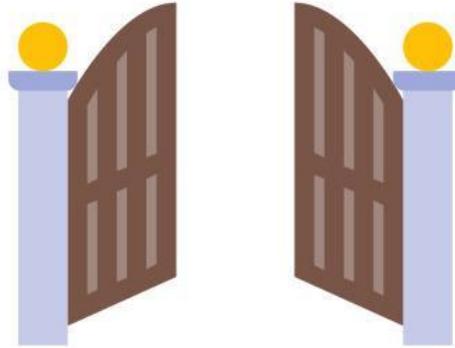
# MISI GERBANG CHEMOS



**Nama:**

**No Abs:**

# GERBANG CHEMOS



Kamu telah tiba di Gerbang Chemos, sebuah tempat legendaris di mana seluruh pengetahuan tentang asam dan basa tersimpan dalam gulungan-gulungan kuno. Gerbang ini menjawab di awal pintu masuk ke wilayah asam basa.

Untuk membuka gerbang tersebut dan melanjutkan petualangan ke sungai asam basa, kamu harus menyelesaikan misi berikut.

## Misi 1



## Misi 2



## Misi 3



# Pelaksanaan Permainan



## MISI 1

### MENCOCOKKAN TEORI ASAM DAN BASA

**Instruksi:** Seret atau pasangkan teori yang sesuai dengan definisinya !

Arrhenius



Basa donor pasangan elektron

Asam mendonorkan proton

Bronsted-lowry



Basa melepaskan  $\text{OH}^-$

Asam melepaskan  $\text{H}^+$

Lewis



Asam akseptor pasangan elektron

Basa akseptor proton

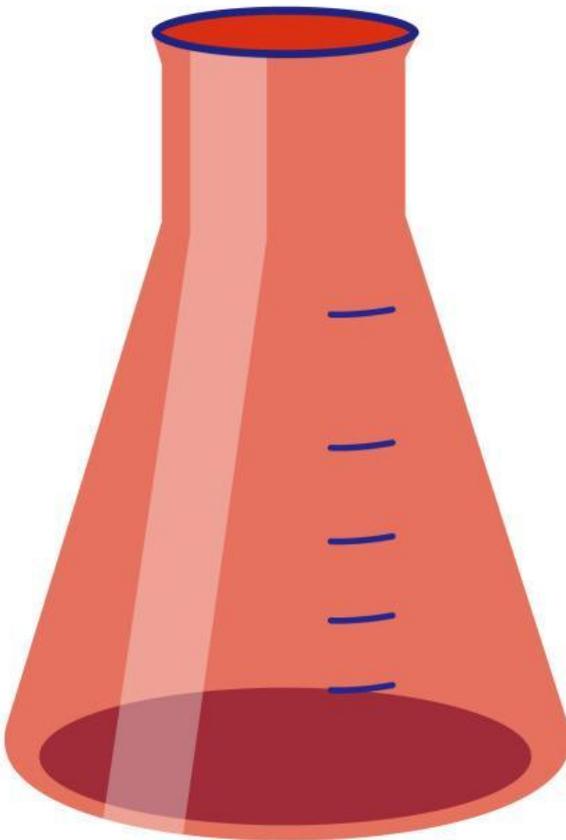
## MISI 2



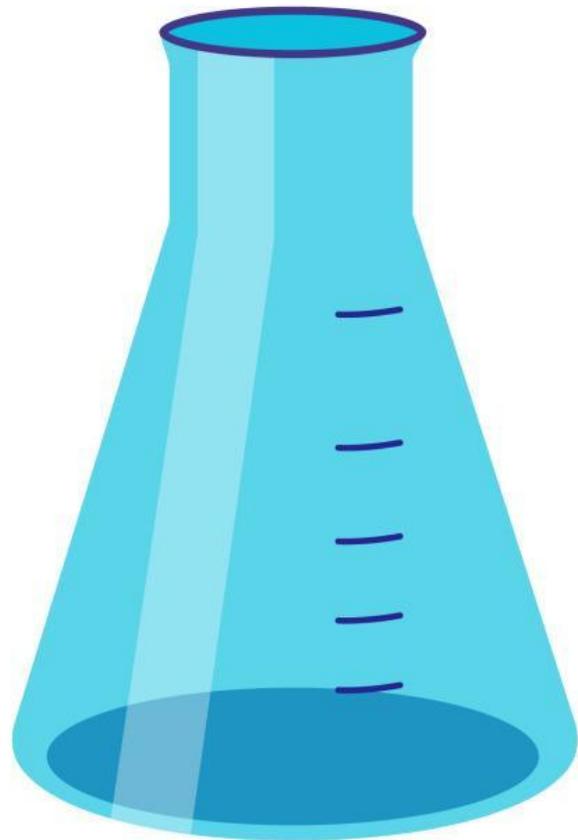
### SUSUN ZAT ASAM DAN BASA

**Instruksi:** Masukkan zat asam dan basa dibawah ini ke dalam erlenmeyer yang sesuai

ASAM



BASA



### MISI 3



## PASANGAN ASAM DAN BASA KONJUGASI

**Instruksi:** Isilah kotak reaksi dengan menyeret kotak zat yang tersedia. Jawablah Pertanyaan dengan tepat.



Kotak Reaksi

+

Manakah yang merupakan asam konjugasi dari reaksi diatas?



Kotak Reaksi

+

Manakah yang merupakan asam dan basa konjugasi dari reaksi diatas?

Asam Konjugasi

Basa Konjugasi



Kotak Reaksi

+

Manakah basa konjugasi dari reaksi di atas?

Kotak Zat

$\text{H}_3\text{O}^+$

$\text{HSO}_4^-$

$\text{NO}_3^-$

$\text{H}_3\text{O}^+$

$\text{Cl}^-$

$\text{NO}_3^-$

$\text{HSO}_4^-$

$\text{H}_3\text{O}^+$

$\text{H}_3\text{O}^+$

$\text{H}_3\text{O}^+$

**Umpan Balik**

# **SELAMAT**

**KAMU BERHASIL MELEWATI MISI DARI  
GERBANG CHEMOS**



**Semangat ke misi selanjutnya!!**

## Refleksi



### Refleksi Petualang Kimia

Renungkan pengalaman belajarmu selama menyelesaikan permainan. Berilah tanda ✓ pada pilihan yang sesuai dengan pengalaman belajarmu.

Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
Saya lebih memahami teori asam dan basa setelah bermain E-LKPD ini	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permainan membantu saya memahami perbedaan teori Arrhenius, Brønsted-Lowry, dan Lewis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tantangan dalam E-LKPD membuat saya lebih tertarik belajar kimia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saya masih perlu mempelajari kembali beberapa teori asam dan basa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>