



# LKPD ELEKTRONIK

## KESETIMBANGAN KIMIA

Kelas

**XI**

SMA/MA



**NAMA KELOMPOK:**

# KEGIATAN PEMBELAJARAN 4



## ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN



Menganalisis penerapan kesetimbangan kimia dalam industri



## TUJUAN PEMBELAJARAN



Peserta didik mampu menganalisis penerapan kesetimbangan kimia dalam industri



## LEMBAR KERJA 4

### MERUMUSKAN MASALAH

Setelah menonton video pembuatan amonia dan asam sulfat. Diskusikanlah dengan teman kelompokmu untuk menjawab permasalahan berikut!

#### MASALAH 1

1. Bagaimana diagram alir dari pembuatan amonia dan asam sulfat?
2. Bagaimana kesetimbangan kimia dapat berperan dalam pembuatan amonia dan asam sulfat?



### MEMBUAT HIPOTESIS

Berdasarkan permasalahan yang ada, berikanlah pendapat mu dalam menjawab permasalahan di atas!

#### MASALAH 1



## LEMBAR KERJA 4

### MENGUMPULKAN DATA



Carilah dari sumber lain mengenai proses pembuatan amonia dan asam sulfat melalui internet dan buku!

MASALAH 1



## LEMBAR KERJA 4



### MENGUJI HIPOTESIS

Bandingkanlah hipotesis (jawaban sementara) yang telah kalian tulis dengan hasil yang didapatkan berdasarkan data!

#### Diagram alir pembuatan amonia

#### Peran Keseimbangan dalam Pembuatan Amonia

## LEMBAR KERJA 4

**Diagram alir pembuatan asam sulfat**

**Peran kesetimbangan kimia dalam pembuatan asam sulfat**

## LEMBAR KERJA 4

### ***KESIMPULAN***

Berdasarkan data yang didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa: