



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: