

## DIAGRAM ALIR KEGIATAN PEMBELAJARAN 3-5



# KEGIATAN PEMBELAJARAN 4

## PENYETARAAN PERSAMAAN REAKSI KIMIA

### TINGKAT MENENGAH (LEVEL 2)

Choose Your Level

**TUJUAN KEGIATAN**

Peserta didik mampu menyetarakan persamaan reaksi kimia tingkat menengah yang melibatkan lebih banyak unsur dan senyawa.

**AKTIVITAS PEMBELAJARAN**

Contoh soal dapat dilihat pada [kegiatan pembelajaran 3](#).

**Soal 1:**  
Tentukan reaktan dan produk pada persamaan reaksi kimianya, dan tuliskan hasil penyetaraan persamaan reaksi kimia yang Ananda peroleh dari PhET Simulations.

**JAWABAN**

**Soal 2:**

Tentukan reaktan dan produk pada persamaan reaksi kimianya, dan tuliskan hasil penyetaraan persamaan reaksi kimia yang Ananda peroleh dari PhET Simulations.

**JAWABAN**

**Soal 3:**

Tuliskan persamaan reaksi kimia yang telah Ananda setarakan menggunakan PhET Simulations. Setelah itu, gambarkan molekul-molekul reaktan dan produk berdasarkan reaksi tersebut. Gunakan lingkaran sederhana atau simbol untuk mewakili atom-atom, seperti yang terlihat pada simulasi.

**JAWABAN**

**Soal 4:**

Tuliskan terlebih dahulu persamaan reaksi yang telah Ananda setarakan menggunakan PhET Simulations. Selanjutnya, gambarlah diagram batang yang menunjukkan jumlah atom dari setiap unsur di reaktan dan produk. Gunakan panjang batang atau blok sebagai representasi, seperti saat Ananda menggunakan tools diagram batang pada bagian Intro.

**JAWABAN**

**Soal 5:**

Tuliskan terlebih dahulu persamaan reaksi kimia yang telah Ananda setarakan menggunakan PhET Simulations. Selanjutnya, gambarlah neraca yang menunjukkan keseimbangan antara reaktan dan produk berdasarkan reaksi tersebut. Gunakan simbol atau garis sederhana, seperti saat Ananda menggunakan tools neraca pada bagian Intro.

**JAWABAN**