

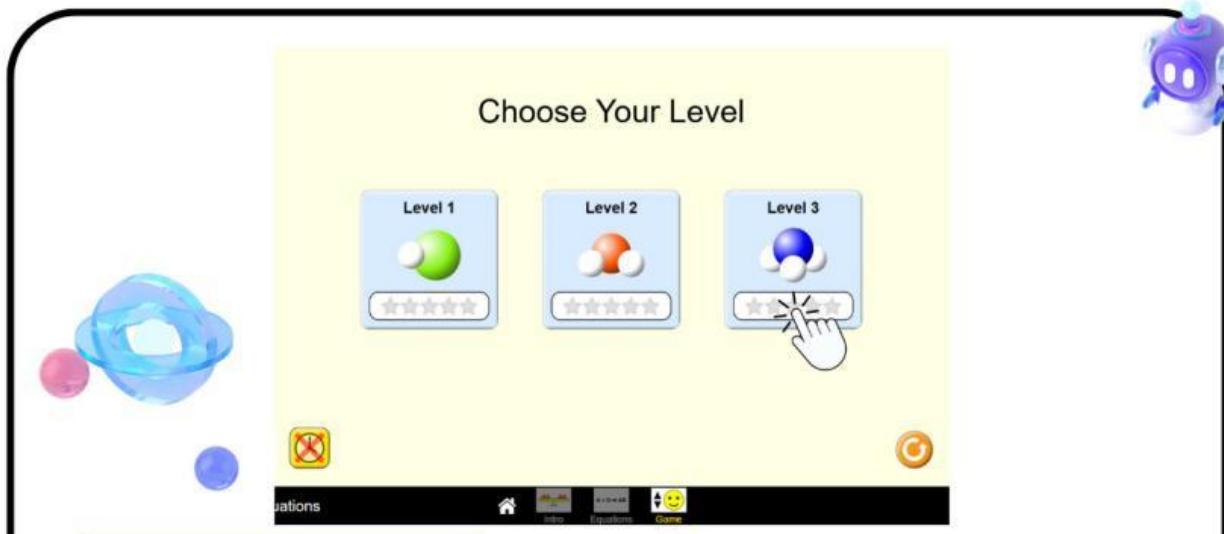
DIAGRAM ALIR KEGIATAN PEMBELAJARAN 3-5



KEGIATAN PEMBELAJARAN 5

PENYETARAAN PERSAMAAN REAKSI KIMIA

TINGKAT KOMPLEKS (LEVEL 3)



TUJUAN KEGIATAN

Peserta didik mampu menyetarakan reaksi kimia tingkat kompleks dengan strategi sistematis dan pengamatan visual yang teliti.

AKTIVITAS PEMBELAJARAN

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

Soal 1:

Tuliskan terlebih dahulu persamaan reaksi kimia yang telah Ananda setarakan menggunakan PhET Simulations. Setelah itu, tuliskan jumlah atom dari setiap unsur di reaktan dan produk, baik sebelum maupun sesudah penyetaraan.

JAWABAN

Soal 2:

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 3:

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

Soal 4:

Jelaskan bagaimana Ananda menyetarakan reaksi ini hingga memperoleh persamaan reaksi yang benar. Tuliskan langkah-langkah yang dilakukan secara runtut berdasarkan hasil diskusi dan proses yang Ananda lakukan saat menggunakan PhET Simulations.

JAWABAN

Soal 5:

Jelaskan bagaimana Ananda menyetarakan reaksi ini hingga memperoleh persamaan reaksi yang benar. Tuliskan langkah-langkah yang dilakukan secara runtut berdasarkan hasil diskusi dan proses yang Ananda lakukan saat menggunakan PhET Simulations.

JAWABAN