

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Persamaan Reaksi Kimia dan Larutan

Guru : Indrawati, S.Si

Instansi : SMA Bina Insani Bogor

Nama :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, kalian dapat:

1. Memahami makna penulisan rumus kimia
2. Menyetarakan persamaan reaksi kimia

Mengamati

Perhatikan video berikut



<https://www.youtube.com/watch?v=a7j7twHrCBs>

Mengumpulkan Data

A. Angka koefisien dan angka indeks

Angka koefisien dan angka indeks digunakan untuk menunjukkan banyak atom yang terlibat dalam suatu reaksi kimia.

Drop and drag

koefisien

indeks

$3\text{H}_2\text{SO}_4$

B. Menentukan jumlah atom

$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ atom Ca = 1
 atom N = 2
 atom O = $3 \times 2 = 6$

Tuliskan jenis atom secara berurutan

No.	Rumus Kimia	Jenis atom dalam rumus kimia	Jumlah tiap atom	Jumlah atom
1.	H_3PO_4			
2.	CaSO_4			

SOAL JOIN ARROW

Tarik garis lalu pasangkan nama dan lambang unsur yang sesuai!

	NAMA UNSUR	LAMBANG
1	KALSIUM	K
2	KALIUM	Ca
3	BORON	Be
4	BROMIN	Br
5	BERLIUM	B

SOAL DRAG AND DROP

Pindahkan gambar dibawah ini ke kotak yang tepat!



Campuran homogen



Koloid



Suspensi



Larutan asam



Larutan basa

6

PERCOBAAN



• ALAT DAN BAHAN:

1. Gelas sebanyak 4 buah
2. Air
3. Gula
4. Pasir
5. Minyak Goreng
6. Garam
7. Sendok



• PROSEDUR

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Buatlah campuran air + gula pada gelas 1
3. Buatlah campuran air + pasir pada gelas 2
4. Buatlah campuran air + minyak goreng pada gelas 3
5. Buatlah campuran air + garam pada gelas 4
6. Aduk dan amati hasil yang terjadi.
7. Isikan hasil pengamatan pada kolom yang tersedia.

DATA HASIL

Tuliskan data hasil apa yang terjadi pada keempat campuran dalam gelas tersebut!

NO	OBJEK PENGAMATAN	JENIS CAMPURAN	
		HOMOGEN	HETEROGEN
1	Air + Gula		
2	Air + Pasir		
3	Air + Minyak Goreng		
4	Air + Garam		

Keterangan : Pengisian dilakukan dengan menggunakan tanda centang (✓) atau (v)

7