



Bambang Susilo, S.Pd.Si
SMA N 2 Sleman

LKPD KIMIA : Kadar Zat dalam Campuran





NAMA :
KELAS :
NO. ABSEN :

Tujuan Pembelajaran

Dengan melihat tayangan video suatu larutan dengan kadar tertentu, peserta didik dapat menjelaskan dan menghitung banyaknya zat dalam campuran (% massa, % volum, dan bpj)



Menyimak Video





Musik Adiwiyata



Lagu yang dinyanyikan ini adalah lagu mars adiwiyata SMA Negeri 2 Sleman.

Tuliskan pendapatmu tentang materi kadar zat dalam campuran dengan program adiwiyata sekolah!

Open Answer

Diskusikan dan kerjakan soal-soal tentang komposisi kimia berikut ini!

Nyatakan komposisi kimia zat-zat di bawah ini dalam persen massa dan gram. Sejumlah sampel larutan mengandung 20 gram gula dan 80 ml air (massa jenis air dianggap 1 g/ml)

Massa air = 1 g/ml x 80 ml = 80 gram



Gambar	Soal	Perhitungan
	Berapa % kah kadar gula dalam larutan yang terbentuk	$\% \text{ massa gula} = \frac{\text{massa gula}}{\text{massa gula} + \text{massa air}} \times 100\%$
	Berapa % kah kadar air dalam larutan yang terbentuk	$\% \text{ massa air} = \frac{\text{massa air}}{\text{massa gula} + \text{massa air}} \times 100\%$

Drop and Down

Massa gula adalah%

Massa air adalah%



Pilihan Ganda

Berapa milliliter cuka murni yang terdapat dalam 200 ml larutan cuka 25%.....

☐ 10 ml

☐ 40 ml

☐ 20 ml

☐ 50 ml

☐ 30 ml

Kontak Centang

Berilah tanda centang yang merupakan kadar zat dalam campuran

☐ % massa

☐ % volume

☐ % gas

☐ bpj



Menjodohkan dengan Garis

“ bpj ”

“ % massa ”

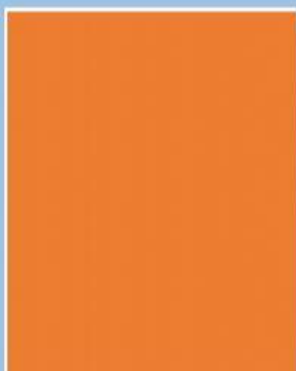
“ % volume ”

$$= \frac{\text{Maasa zat dalam campuran}}{\text{Massa seluruh campuran}} \times 100\%$$

$$= \frac{\text{Massa zat dalam campuran}}{\text{Massa seluruh campuran}} \times 1.000.000$$

$$= \frac{\text{Volume zat dalam campuran}}{\text{Volume seluruh campuran}} \times 100\%$$

Drag & Drop



Persen Massa

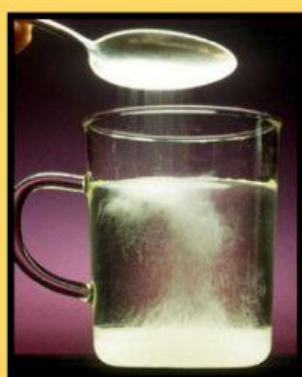


Bp



Persen Volume

Klik/sentuh gambar di bawah ini, kemudian digeser dan lepas di dalam kotak yang tersedia sesuai dengan indikator untuk mencari rumus bahan tersebut!



CHEMISTRY

Better living through Chemistry