E- LKPD
RUMUS KIMIA

NAMA :

KELAS :

KOMPETENSI DASAR

.10 Menerapkan hukum-hukumdasar kimia, konsep massa molekulrelatif, persamaan kimia, konsep mol, dan kadar zat untuk menyelesaikan perhitungankimia

TUJUAN

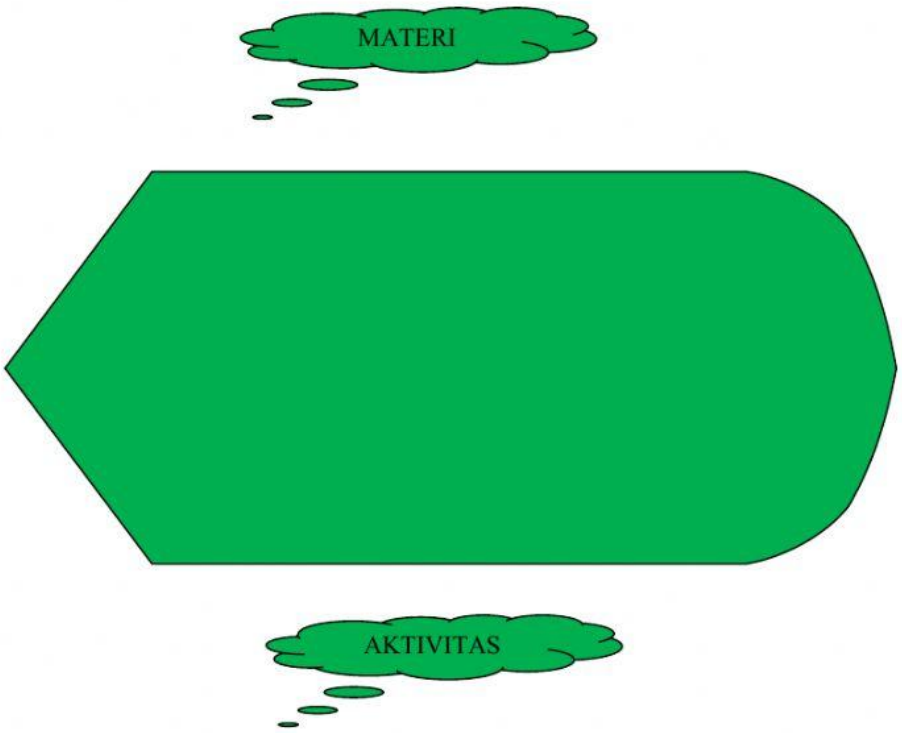
- Siswa dapat menuliskan rumus kimia senyawa
- Siswa dapat menuliskan rumus empiris
- Siswa dapat menentukan jumlah atom penyusun senyawa.

PROSEDURE

- Gunakan perangkat (seperti laptop maupun handphone) untukmengerjakan e-LKPD ini.
- Pahamilah materi dengan sebaik mungkin.
- Kerjakan setiap aktivitas sesuai dengan petunjuk yang telah diberikan.

Nining Kristiana . S , SPd
SMA Kristen Purwodadi

LIVEWORKSHEETS



Jawablah soal-soal di bawah ini dengan tepat!

1. Dalam 4 molekul $CO(NH_2)_2$ jumlah molekul hidrogen adalah...

   A. 2 atom

   B. 4 atom

   C. 8 atom

   D. 12 atom

   E. 16 atom

2. Dalam 1 molekul senyawa H_2CO_3 terdapat….

   A. 1 atom H, 1 atom C, dan 1 atom O_3

   B. 1 atom H, 1 atom C, dan 3 atom O

   C. 2 atom H, 1 atom C, dan 1 atom O_2

   D. 2 atom H, 1 atom C, dan 2 atom O

   E. 2 atom H, 1 atom C, dan 3 atom O

LIVEWORKSHEETS

3. Jumlah atom paling banyak terdapat pada senyawa….

   A. $(NH_4)_2SO_4$

   B. $Ca\ (OH)_2$

   C. $Pb\ (NO_3)_2$

   D. $Al_2(SO_3)_3$

   E. $Ca_3(PO_4)_2$

4. Tentukan rumus kimia dari Pasir yang tersusun dari satu atom silikon dan dua atom oksigen?

   A. SiO_3

   B. SiO_5

   C. Si_2O

   E. SiO_2

   D. $2SiO_2$

5. Rumus kimia dari Gula tebu yang tersusun dari 12 atom karbon, 22 atom hidrogen, dan 11 atom oksigen?

   A.$C_6H_{12}O_5$

   B.$C_4H_8O_4$

   C.$C_{12}H_{22}O_{11}$

   D.$C_3H_6O_2$

   E. $C_2H_2O_2$

6. Rumus kimia Alkohol yang tersusun dari 2 atom karbon, 6 atom hidrogen, dan 1 atom oksigen?

   A.$C_3H_6O_2$

   B.$C_2H_5O_2$

   C.$C_3H_4O_5$

   D.C_2H_6O

   E. C_2H_4O

LIVEWORKSHEETS

Lengkapi tabel berikut

Nama Senyawa	Rumus Molekul	Perbandingan Atom Penyusun	Perbandingan paling sederhana	Rumus Empiris
Air	H_2O	H:O = 2:1	H:O = ... :	H2O
Karbondioksida	CO_2	C : O = ... :	C:O = ... :	
Fruktosa	$C_6H_{12}O_6$	C:H:O= .... : .... : ...	C:H:O= .... : .... :	
Butena	C_4H_8	C : H = ... :	C : H = ... :	
Pentena	C_5H_{10}	C : H = ... :	C : H = ... :	
Etanol	C_2H_6O	C:H:O= .... : ... : ...	C:H:O = ... : .... :	
Asam Butanoat	$C_4H_8O_2$	C:H:O= ... : ... : ...	C:H:O = ... : ... :	
Belerang trioksida	SO_3	S : O = ... :	S : O = ... :	

Tariklah garis dari pernyataan A ke pernyataan B yang sesuai.

Pernyataan A	Pernyataan B
3 atom karbon	3 CO2
1 molekul gas hidrogen	3C
2 molekul karbondioksida	H2

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS