Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama / Kelas :

MATA PELAJARAN : KIMIA

MATERI :
TATA NAMA SENYAWA KIMIA

HASRIDA,S.Pd.,M.Pd
UPT SMAN 4 WAJO

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar:

Mengidentifikasi reaksi reduksi dan oksidasi menggunakan konsep bilangan oksidasi unsur

Indikator:

1. *Menjelaskan penerapan aturan tata nama senyawa anorganik dan organik sederhana menurut aturan IUPAC.*
2. *Menentukan nama beberapa senyawa sesuai aturan IUPAC.*

Tujuan Pembelajaran:

1. *Peserta didik dapat menjelaskan penerapan aturan tata nama senyawa anorganik dan organik sederhana menurut aturan IUPAC dengan tepat*
2. *Peserta didik dapat menentukan nama beberapa senyawa sesuai aturan IUPAC dengan tepat*

Petunjuk mengerjakan LKPD!

LIVEWORKSHEETS

1. Isilah kolom identitas anda pada sampul depan
2. Periksa dan bacalah LKPD dengan teliti sebelum mengerjakan soal.
3. Jawablah pertanyaan dengan benar, tepat dan rapi pada tempat yang telah disediakan.

Ringkasan Materi

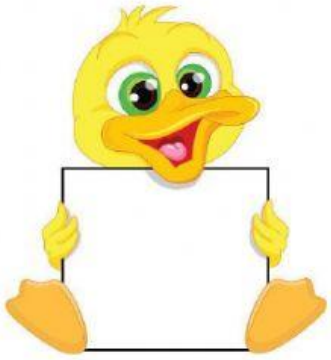
Simak video berikut ini!

Berdasarkan video di atas, jawablah pertanyaan berikut ini.

1. Aturan penamaan senyawa biner
   a. senyawa ion

   b. senyawa kovalen

2. Aturan penamaan senyawa asam-basa



LIVEWORKSHEETS

3. Aturan penamaan senyawa garam

4. Aturan penamaan senyawa organik

Setelah memahami aturan penamaan beberapa senyawa di atas, selanjutnya kerjakanlah soal-soal berikut ini dengan benar!
Tentukan jenis senyawa di bawah ini!

$CaCl_2$ $Mg(OH)_2$ N_2O_5

Pilihlah satu jawaban yang paling benar!

1. Nama dari senyawa yang mempunyai rumus kimia NH_4NO_3 adalah

- Amonia nitrat
- Amonium nitrat
- Nitrida nitrat
- Titro amonia
- Amonium nitrida

2. Rumus kimia dari senyawa natrium sulfat adalah

- NaS
- Na_2SO_4
- Na_2S
- $NaSO_4$
- Na_2SO_3

LIVEWORKSHEETS

3. Pasangan rumus kimia dan senyawa di bawah ini yang merupakan pasangan yang benar adalah

- $CuSO_4$ – tembaga (I) sulfat
- $Sn(SiO_3)_2$ – timah(IV) silikat
- K_2O – dikalium dioksida
- H_3PO_4 – asam posfit
- $Mg(OH)_3$ – magnesium hidroksida

Berilah tanda √ pada kolom yang tersedia jika rumus kimia dan nama senyawanya sesuai dengan tepat!

- KI – Kalium Iodida
- H_2SO_4 – Asam Posfat
- $CO(NH_2)_2$ - urea
- CH_4 - metana

Pasangkanlah rumus kimia senyawa berikut sesuai dengan nama senyawanya dengan tepat!

CO_2	Asam asetat
$Al(OH)_3$	Perak bromida
$MgSO_4.5H_2O$	Tembaga (I) oksida
$AgBr$	Magnesium sulfat penta hidrat
CH_3COOH	Aluminum hidroksida
Cu_2O	karbondioksida

LIVEWORKSHEETS

Pasangkan rumus kimia dengan nama senyawanya dengan tepat!

Mg_3N_2		Na_2CO_3	
	Kalsium Kromat		Asam Fospat

$CaCrO_4$ H_3PO_4 Magnesium Nitrida Natrium Karbonat

Semangat Mengerjakan Tugas☺☺☺

LIVEWORKSHEETS