

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama / Kelas :

MATA PELAJARAN : KIMIA

MATERI :
TATA NAMA SENYAWA KIMIA

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



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:

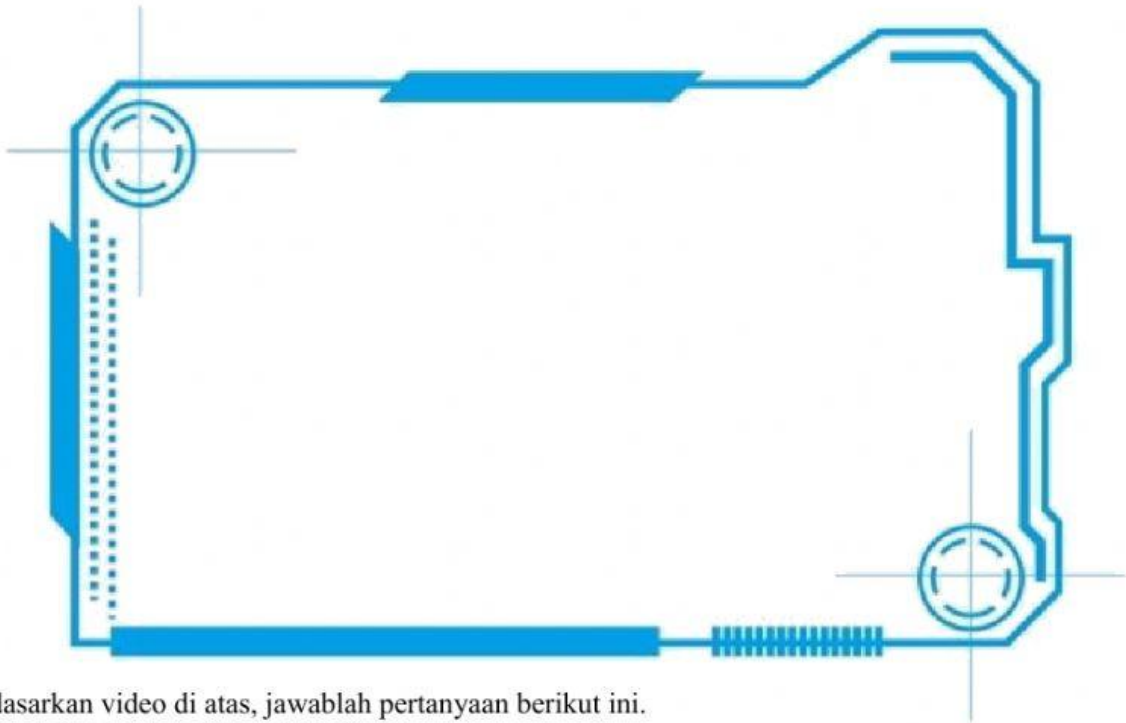
- 1. Peserta didik dapat menjelaskan penerapan aturan tata nama senyawa anorganik dan organik sederhana menurut aturan IUPAC dengan tepat*
- 2. Peserta didik dapat menentukan nama beberapa senyawa sesuai aturan IUPAC dengan tepat*

Petunjuk mengerjakan LKPD!

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!



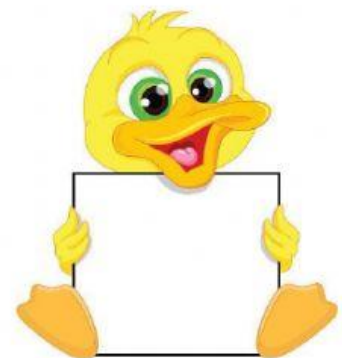
Berdasarkan video di atas, jawablah pertanyaan berikut ini.

1. Aturan penamaan senyawa biner

- a. senyawa ion

- b. senyawa kovalen

2. Aturan penamaan senyawa asam-basa



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!



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

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



CuSO_4 – tembaga (I) sulfat



$\text{Sn}(\text{SiO}_3)_2$ – timah(IV) silikat



K_2O – dikalium dioksida



H_3PO_4 – asam posfit



$\text{Mg}(\text{OH})_3$ – magnesium hidroksida

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

☐ KI – Kalium Iodida

☐ H_2SO_4 – Asam Posfat

☐ $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ - urea

☐ CH_4 - metana

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

CO_2

Asam asetat

$\text{Al}(\text{OH})_3$

Perak bromida

$\text{MgSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Tembaga (I) oksida

AgBr

Magnesium sulfat penta hidrat

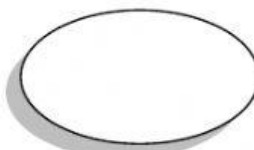
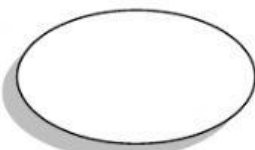
CH_3COOH

Aluminum hidroksida

Cu_2O

karbondioksida

Pasangkan rumus kimia dengan nama senyawanya dengan tepat!



Kalsium Kromat

Asam Fospat



Magnesium
Nitrida

Natrium
Karbonat



Semangat Mengerjakan Tugas😊😊😊😊