

# **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:**

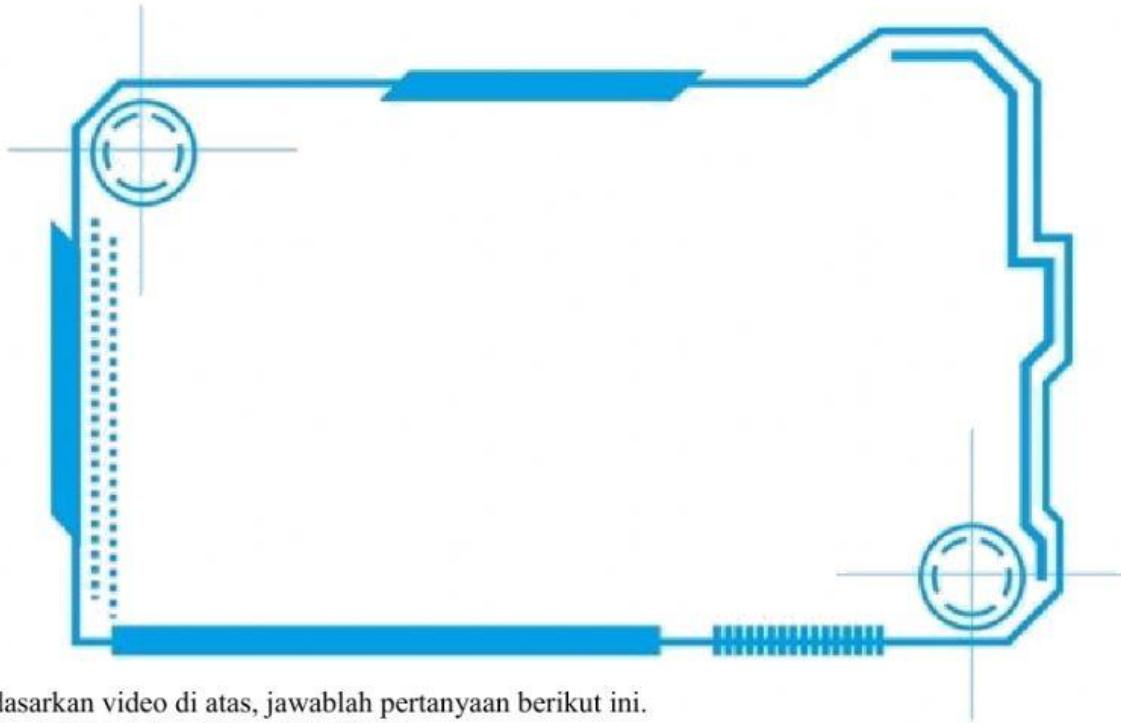
1. *Peserta didik dapat menjelaskan penerapan aturan tata nama senyawa anorganik dan organik sederhana menurut aturan IUPAC dengan tepat*
2. *Peserta didik dapat menentukan nama beberapa senyawa sesuai aturan IUPAC dengan tepat*

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!



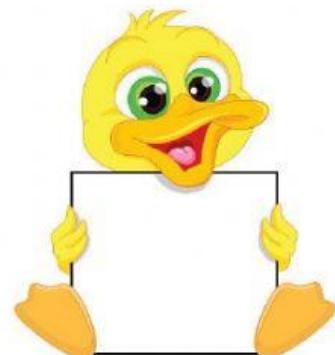
Berdasarkan video di atas, jawablah pertanyaan berikut ini.

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  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  adalah

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

2. Rumus kimia dari senyawa natrium sulfat adalah

- NaS
- $\text{Na}_2\text{SO}_4$
- $\text{Na}_2\text{S}$
- $\text{NaSO}_4$
- $\text{Na}_2\text{SO}_3$

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



CuSO<sub>4</sub> – tembaga (I) sulfat



Sn(SiO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> – timah(IV) silikat



K<sub>2</sub>O – dikalium dioksida



H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> – asam posfit



Mg(OH)<sub>3</sub> – magnesium hidroksida

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

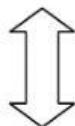
- KI – Kalium Iodida
- H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> – Asam Posfat
- CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> - urea
- CH<sub>4</sub> - metana

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

- CO<sub>2</sub>
- Al(OH)<sub>3</sub>
- MgSO<sub>4</sub>.5H<sub>2</sub>O
- AgBr
- CH<sub>3</sub>COOH
- Cu<sub>2</sub>O

- Asam asetat
- Perak bromida
- Tembaga (I) oksida
- Magnesium sulfat penta hidrat
- Aluminum hidroksida
- karbondioksida

Pasangkan rumus kimia dengan nama senyawanya dengan tepat!



Kalsium Kromat



Magnesium  
Nitrida

Asam Fospat

Natrium  
Karbonat



**Semangat Mengerjakan Tugas😊😊**