

Lembar Kerja Siswa Kelas X (Tata Nama Senyawa Anorganik Sederhana)

TATA NAMA SENYAWA

KEGIATAN 1

Tata Nama Senyawa Biner dari Logam dengan Non Logam !

No	Unsur Logam	Unsur Non Logam	Rumus Kimia	Nama Senyawa
1	Natrium (Na)	Klor (Cl)	NaCl	Natrium Klorida
2	Kalium (K)	Brom (Br)	KBr	Kalium Bromida
3	Kalsium (Ca)	Fluor (F)	CaF ₂
4	Barium (Ba)	Sulfur (S)	BaS
5	Natrium (Na)	Oksigen (O)	Na ₂ O

Kesimpulan :

Tatanama senyawa biner dari logam dan non logam adalah

Tata Nama Senyawa Biner dari Non Logam dengan Non Logam !

No	Unsur Non Logam	Unsur Non Logam	Rumus Kimia	Nama Senyawa
1	Nitrogen (N)	Oksigen (O)	N ₂ O	Dinitrogen <i>monoksida</i>
2	Nitrogen (N)	Oksigen (O)	N ₂ O ₃	<i>Dinitrogen trioksida</i>
3	Fosfor (P)	Klor (Cl)	PCl ₃
4	Karbon (C)	Klor (Cl)	CCl ₄
5	Karbon (C)	Oksigen (O)	CO ₂

Kesimpulan :

Tatanama senyawa biner dari non logam dan non logam adalah

KEGIATAN 2

Tata Nama Senyawa Asam Biner

Contoh :

HCl : Asam Klorida

HF : Asam Fluorida

H₂S : Asam Sulfida

Kesimpulan :

Tatanama senyawa asam biner adalah

Beberapa Jenis Kation		
No	Rumus	Nama Ion
1	Na ⁺	Natrium
2	K ⁺	Kalium
3	Mg ²⁺	Magnesium
4	Ca ²⁺	Kalsium
5	Al ³⁺	Alumunium
6	Zn ²⁺	Zink (seng)
7	Ni ²⁺	Nikel
8	Ag ⁺	Perak
9	Ba ²⁺	Barium
10	Sr ²⁺	Stronsium

Beberapa Jenis Kation		
No	Rumus	Nama ion
1	OH ⁻	Hidroksida
2	O ²⁻	Oksida
3	F ⁻	Florida
4	CN ⁻	Sianida
5	S ²⁻	Sulfida
6	CO ₃ ²⁻	Karbonat
7	CH ₃ COO ⁻	Asetat
8	NO ₃ ⁻	Nitrat
9	SO ₄ ²⁻	Sulfat
10	PO ₄ ³⁻	Fosfat

Isilah Tabel Berikut Ini dengan Benar

Kation Anion	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	OH ⁻
H ⁺	HCl (Asam Klorida)				
Na ⁺		NaNO ₃ (Natrium Nitrat)			
Ca ²⁺			CaSO ₄ (Kalsium Sulfat)		
Al ³⁺				AlPO ₄ (Alumunium Phospat)	
Mg ²⁺					Mg(OH) ₂ (Magnesium Hidroksida)

KEGIATAN 3

A. Senyawa Asam Triner (Terdiri dari 3 Jenis Unsur)

Contoh :

HCN : Asam Sianida

H₂SO₄ : Asam Sulfat

HNO₃ : Asam Nitrat

H₃PO₄ : Asam Phospat

Kesimpulan :

Tatanama senyawa asam triner adalah

B. Tata Nama Basa

Contoh :

NaOH : Natrium Hidroksida

Ca(OH)₂ : Kalsium Hidroksida

Al(OH)₃ : Alumunium Hidroksida

Kesimpulan :

Tatanama senyawa basa adalah