

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_3COO^-	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

H_2SO_4 : Asam Sulfat

HNO_3 : Asam Nitrat

H_3PO_4 : 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