

AMTERI

TATANAMA SENUAWA KIMIA

DEWI NOURMALA SARI

LOGAM : I A, I I A, I I I A, I I I I A, G O L O N G A N B

NON LOGAM : F, Cl, Br, I, At, B, C, N, O, F, P, S, Se, H

TATANAMA SENYAWA KIMIA

SENYAWA ION

SENYAWA KOVALEN

LOGAM A

LOGAM B

MONO ATOM

POLIATOM

MONO ATOM

POLIATOM

SENYAWA ION

terdiri dari LOGAM + NON LOGAM

SENYAWA KOVALEN

terdiri dari NON LOGAM + NON LOGAM

Rumus	Muatan	Nama	Rumus	Muatan	Nama
H ⁺	+1	hidrogen	Mn ²⁺	+2	mangan(II)
Na ⁺	+1	natrium	Mn ⁴⁺	+4	mangan(IV)
K ⁺	+1	kalium	Pb ²⁺	+2	timbal(II)
Li ⁺	+1	litium	Pb ⁴⁺	+4	timbal(IV)
NH ₄ ⁺	+1	ammonium	Hg ⁺	+1	raksa(I)
Ag ⁺	+1	perak	Hg ²⁺	+2	raksa(II)
Ca ²⁺	+2	kalsium	Cr ³⁺	+3	krom(III)
Ba ²⁺	+2	barium	Co ²⁺	+2	kobalt(II)
Mg ²⁺	+2	magnesium	Co ³⁺	+3	kobalt(III)
Ni ²⁺	+2	nikel	Au ⁺	+1	emas(I)
Zn ²⁺	+2	seng	Au ³⁺	+3	emas(III)
Al ³⁺	+3	aluminium	Sn ²⁺	+2	timah(II)
Cd ²⁺	+2	kadmium	Sn ⁴⁺	+4	timah(IV)
Fe ²⁺	+2	besi(II)	Cu ⁺	+1	tembaga(I)
Fe ³⁺	+3	besi(III)	Cu ²⁺	+2	tembaga(II)

No.	Rumus	Nama Ion	No.	Rumus	Nama Ion
1.	OH ⁻	Hidroksida	16.	C ₂ O ₄ ²⁻	Oksalat
2.	F ⁻	Fluorida	17.	PO ₃ ³⁻	Fosfit
3.	Cl ⁻	Klorida	18.	PO ₄ ³⁻	Fosfat
4.	Br ⁻	Bromida	19.	AsO ₃ ³⁻	Arsenit
5.	I ⁻	Iodida	20.	AsO ₄ ³⁻	Arsenat
6.	CN ⁻	Sianida	21.	SbO ₃ ³⁻	Antimonit
7.	O ²⁻	Oksida	22.	SbO ₄ ³⁻	Antimonat
8.	S ²⁻	Sulfida	23.	ClO ⁻	Hipoklorit
9.	NO ₂ ⁻	Nitrit	24.	ClO ₂ ⁻	Klorit
10.	NO ₃ ⁻	Nitrat	25.	ClO ₃ ⁻	Klorat
11.	CH ₃ COO ⁻	Asetat	26.	ClO ₄ ⁻	Perklorat
12.	CO ₃ ²⁻	Karbonat	27.	MnO ₄ ⁻	Permanganat
13.	SiO ₃ ²⁻	Silikat	28.	MnO ₄ ²⁻	Manganat
14.	SO ₃ ²⁻	Sulfit	29.	CrO ₄ ²⁻	Kromat
15.	SO ₄ ²⁻	Sulfat	30.	Cr ₂ O ₇ ²⁻	Dikromat

Sumber: Chemistry, The Molecular Nature of Matter & Change, Martin S. Silberberg, 2000.

SENYAWA ION LOGAM A + MONO ATOM

IA, IIA, IIIA + F, Cl, Br, I, At, B, C, N, O, F, P, S, Se, H

NAMA LOGAM + NAMA NON LOGAM + IDA

CONTOH

$\text{NaCl} = \text{Na (logam)} + \text{Cl (non logam)}$

NATRIUM + CHLOR + IDA

NATRIUM CHLORIDA



SENYAWA ION LOGAM A + POLI ATOM

IA, IIA, IIIA + ION POLIATOM 

NAMA LOGAM + NAMA NON LOGAM

CONTOH

$\text{NaCN} = \text{Na (logam)} + \text{CN (non logam)}$

NATRIUM + SIANIDA

NATRIUM SIANIDA



SENYAWA ION LOGAM B + MONO ATOM

Fe, Zn, Mn, Cu, Co, Cd, Sn, Au, Ag + F, Cl, Br, I, At, B, C, N, O, F, P, S, Se, H

NAMA LOGAM + BILOKS (ROMAWI) + NAMA NON LOGAM + IDA

CONTOH

$\text{FeO} = \text{Fe (logam)} + \text{O (non logam)}$

BESI + II + OKSIGEN + IDA

BESI (II) OKSIDA



SENYAWA ION LOGAM B + POLI ATOM

Fe, Zn, Mn, Cu, Co, Cd, Sn, Au, Ag + ION POLIATOM 

NAMA LOGAM B + BILOKS + NAMA NON LOGAM

CONTOH

$\text{Zn(OH)}_3 = \text{Zn (logam)} + \text{OH (non logam)}$

Zinc + II + Hidroksida

Zinc (III) Hidroksida



NaCl

KBr

CaCl₂

MgO

Al₂O₃

NaF

KI

CaCO₃

MgSO₄

NaHCO₃

KNO₃

Ca₃(PO₄)₂

MgCl₂

Na₂SO₄

K₂CO₃

Ca(OH)₂

MgCO₃

NaNO₃

KMnO₄

CaSO₄

Mg₃(PO₄)₂

Na₃PO₄

KClO₃

Ca(NO₃)₂

Mg(OH)₂

