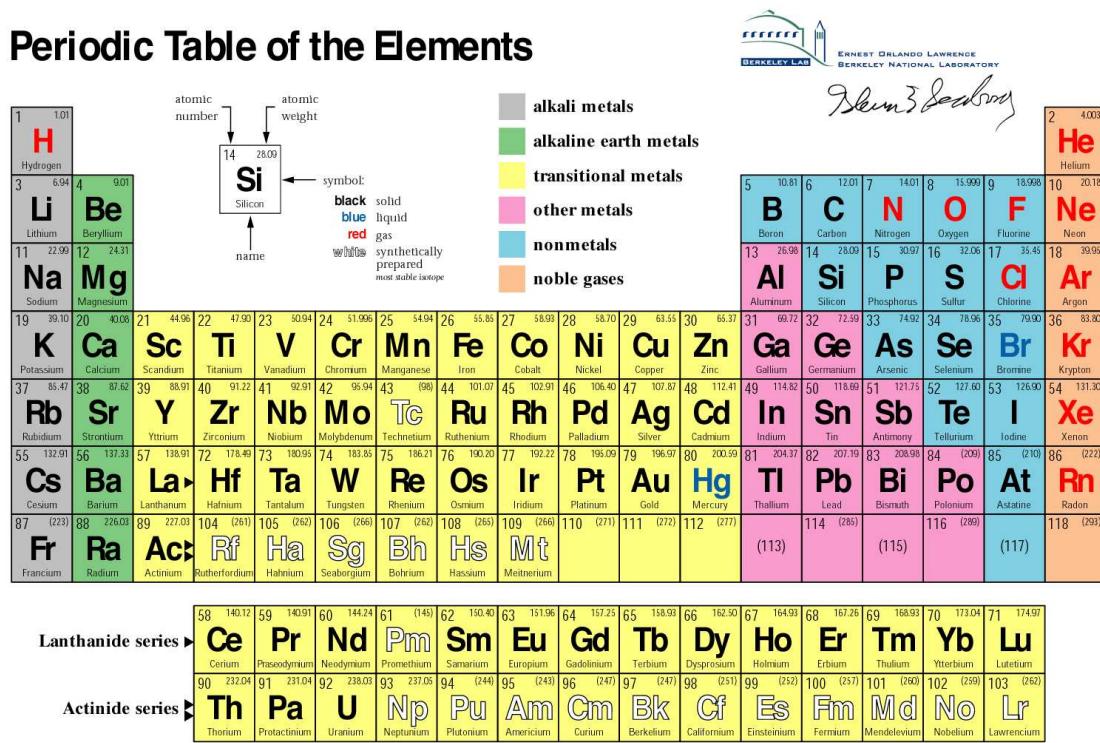


SIFAT LOGAM DAN NON LOGAM

Sifat logam berhubungan dengan kemampuan suatu atom melepas elektron atau menjadi bermuatan positif (membentuk kation). Sedangkan sifat non logam berhubungan dengan kecenderungan suatu atom untuk menerima elektron atau menjadi bermuatan negatif (membentuk anion).

Periodic Table of the Elements



The periodic table is a tabular arrangement of chemical elements. It consists of 18 groups (vertical columns) and 7 periods (horizontal rows). The elements are color-coded into groups:

- alkali metals**: Gray (Li, Na, K, Rb, Cs, Fr)
- alkaline earth metals**: Green (Be, Ca, Sr, Ba, Ra)
- transitional metals**: Yellow (Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Pb, Bi, Po, At, Tl, Hg, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr)
- other metals**: Pink (Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Hs, Mt, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu)
- nonmetals**: Blue (H, He, B, C, N, O, F, S, Cl, Ar, Ga, Ge, As, Se, Br, Kr, In, Sn, Pb, Bi, Po, At, Tl, Hg, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr)
- noble gases**: Orange (He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn)

Annotations on the table include:
 - A handwritten note "Blessed Be" is written across the top.
 - A small logo for "ERNEST ORLANDO LAWRENCE BERKELEY NATIONAL LABORATORY" is in the top right.
 - A legend on the left side shows the symbols for each group: H, Be, Si, Al, Si, P, S, Cl, Ar, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Pb, Bi, Po, At, Tl, Hg, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr.

Dalam sistem periodik, dari bawah ke atas dan dari kiri ke kanan, sifat logam unsur semakin berkurang dan sifat non logam semakin bertambah.

Kelompok unsur logam :

- Logam Alkali** (Alkali metals) : Lithium(Li), Natrium(Na), Potassium(K), Rubidium(Rb), Cesium(Cs), Francium(Fr).
- Logam Alkali Tanah** (Alkaline earth metals) : Beryllium(Be), Magnesium(Mg), Calcium(Ca), Strontium(Sr), Barium(Ba), Radium(Ra).
- Logam Transisi** (Transitional metals), Lanthanide series dan Actinide series.
- Logam Lainnya** (Other metals) antara lain: Aluminium (Al), Gallium (Ga), Indium (In), Thallium (Tl), Ununtrium (Uut), Tin (Sn), Lead (Pb), Ununquadium (Uuq), Bismuth (Bi), Ununpentium (Uup), Ununhexium (Uuh)

Kelompok unsur Metaloid (semi logam) :

Boron (B), Silikon (Si), Germanium (Ge), Arsen (As), Antimon (Sb), Telurium (Te), Polonium (Po)

Kelompok unsur Non Logam (non metals) :

1. **Halogen** : *Fluorine, Chlorine, Bromine, Iodine, Astatine, Ununseptium.*
2. **Gas mulia** (Noble gases) : *Helium, Neon, Argon, Krypton, Xenon, Radon, Ununoctium.*
3. **Non logam lainnya** antara lain : *Hidrogen, Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Oxygen, Sulfur, Selenium.*

Latihan

Petunjuk :

1. Untuk mengerjakan latihan ini, kunjungilah alamat situs :
<http://www.chem-is-try.org/tabel-periodik/>
2. Klik pada lambang unsur untuk melihat keterangan lengkap dari masing-masing unsur

SOAL

1. Sebutkan sumber dan kegunaan dari masing- masing unsur :
 - a. Logam Alkali. !
 - b. Logam Alkali tanah !
 - c. Metaloid !
2. Sebutkan sumber dan kegunaan dari Logam :
 - a. Besi (iron)
 - b. Seng (zinc)
 - c. Aluminium
 - d. Tembaga (copper)
 - e. Perak (silver)
 - f. Emas (gold)
 - g. Timah (tin)
 - h. Timbal (lead)
 - i. Raksa (mercury)
 - j. Uranium
3. Sebutkan sumber dan kegunaan dari Unsur Non logam berikut ini :
 - a. Hidrogen
 - b. Carbon
 - c. Nitrogen
 - d. Oxygen
 - e. Phosphorus
 - f. Sulfur