



Lembar Kerja Peserta Didik



SISTEM PERIODIK UNSUR



Pertemuan 1



Kelompok :

Kelas :

Nama :



SMAN 14 Gowa





Tujuan Pembelajaran

10.14. Siswa mampu menganalisis sifat keperiodikan unsur (jari-jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron dan elektronegativitas)

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat :

- Menunjukkan bahwa unsur-unsur dapat disusun dalam suatu tabel berdasarkan kesamaan sifat unsur melalui Tabel Periodik Unsur.
- Menganalisis hubungan antara nomor atom dengan **sifat keperiodikan unsur (jari-jari atom, energi ionisasi, afinitas elektron, dan elektronegativitas)** berdasarkan data sifat keperiodikan unsur.

Materi



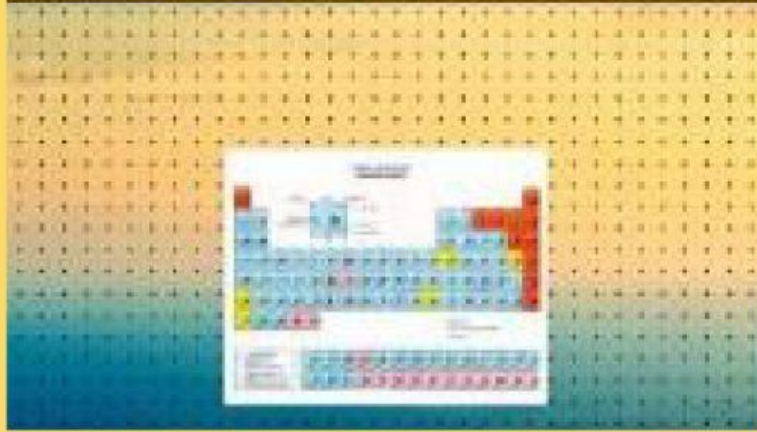
Atom merupakan bagian terkecil dari unsur, sehingga dapat disimpulkan bahwa sifat suatu unsur ditentukan oleh keadaan dari atom-atom penyusun unsur tersebut. Atom tersusun dari inti atom (proton dan neutron) yang dikelilingi oleh elektron.

Unsur-unsur dalam satu golongan mempunyai elektron valensi yang sama, sedangkan unsur-unsur dalam satu periode mempunyai elektron valensi yang menghuni kulit yang sama.

Maka sifat-sifat unsur mempunyai hubungan dengan konfigurasi elektron, dimana unsur-unsur dengan konfigurasi elektron yang mirip akan mempunyai sifat yang mirip.

Stimulus

Silahkan menonton video dibawah



Sifat- Sifat Periodik Unsur ~Jari- jari Atom – YouTube

Identifikasi masalah

Tuliskan pertanyaan kalian dibawah!

Pengumpulan data

Silahkan mengumpulkan informasi mengenai pertanyaan yang telah kalian tulis

<https://drive.google.com/file/d/18bG08-KJEKVySwsrtw-g8vxiu9QVdUXx/view?usp=sharing>

Silahkan klik link diatas

Pengolahan data

Silahkan menuliskan hasil diskusi kalian

Apa yang dimaksud dengan sifat keperiodikan?

Apa sajakah sifat-sifat keperiodikan? Bagaimana cara menentukannya

Buatlah hasil diskusimu dalam rangkuman perkelompok dan presentasikan

Tuangkan rangkuman hasil presentasi dan diskusi kelas dalam bentuk laporan

Pengolahan data

Silahkan menuliskan hasil diskusi kalian



Pembuktian

Silahkan mempresentasikan hasil diskusi kalian



A

Menarik Kesimpulan

Silahkan menuliskan kesimpulan pembelajaran hari ini

