

# E-MODUL IKATAN ION & KOVALEN

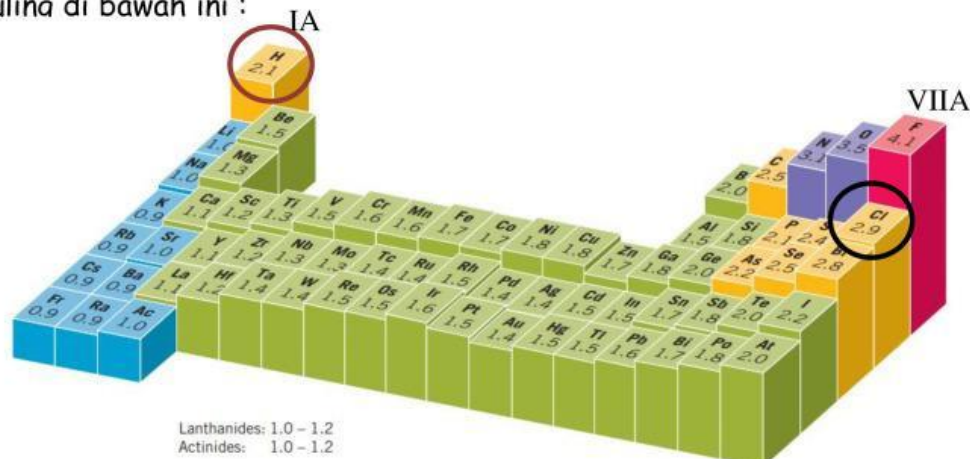
Guided Inquiry Learning



## EKSPLORASI DAN PEMBENTUKAN KONSEP

### Model 9. Keelektronegatifan Atom

Perhatikan nilai keelektronegatifan atom-atom menggunakan skala Pauling di bawah ini :



(Jespersen, Brady, and Alison 2012)

Gambar 5. Nilai keelektronegatifan skala Pauling

### Pertanyaan Kunci

Berdasarkan model diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!!!

#### Perhatikan atom Cl

1. Berdasarkan model diatas, dimanakah letak (golongan dan perioda) dari Cl?

.....

.....



2. Jika atom Cl saling berikatan akan membentuk senyawa  $\text{Cl}_2$ , apakah senyawa tersebut merupakan senyawa ion atau kovalen ?

.....

.....



3. Berdasarkan model diatas, berapakah nilai keelektronegatifan dari Cl?

.....

.....



# E-MODUL IKATAN ION & KOVALEN

Guided Inquiry Learning



4. Berapakah selisih nilai keelektronegatifan antar atom Cl ?

.....  
.....



5.  $\text{Cl}_2$  merupakan salah satu contoh senyawa kovalen non polar. Berdasarkan jawaban ananda pada nomor 1-4, apakah yang dimaksud dengan senyawa kovalen non polar?

.....  
.....



## Perhatikan atom H dan Cl

1. Berdasarkan model diatas, dimanakah letak (golongan dan perioda) dari atom H dan Cl?

.....  
.....



2. Jika atom H dan Cl saling berikatan akan membentuk senyawa HCl, apakah senyawa tersebut merupakan senyawa ion atau kovalen ?

.....  
.....



3. Berdasarkan model diatas, berapakah nilai keelektronegatifan dari atom H dan Cl?

.....  
.....



4. Berapakah selisih nilai keelektronegatifan dari atom H dan Cl?

.....  
.....



5. Atom apa yang mempunyai keelektronegatifan yang lebih tinggi, sehingga atom apa yang bermuatan parsial positif dan parsial negatif?

.....  
.....





6. HCl merupakan salah satu contoh senyawa kovalen polar. Berdasarkan jawaban ananda pada nomor 1-5, apakah yang dimaksud dengan senyawa kovalen polar?

.....

.....

