

# E-Modul IKATAN KIMIA

Guided Inquiry Learning

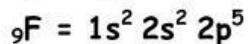
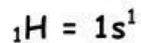


## EKSPLORASI DAN PEMBENTUKAN KONSEP

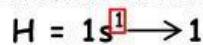
### Model 4 Ikatan Kovalen Tunggal pada HF

Perhatikan proses pembentukan ikatan kovalen tunggal dibawah ini!!

- a. Tuliskan konfigurasi elektron dari atom H dan atom F



- b. Tentukan elektron valensi dari atom H dan atom F



- c. Menggambarkan ikatan kovalen yang terjadi :

Karena atom H memiliki 1 elektron sehingga belum stabil dan atom F memiliki 7 elektron dan belum stabil, oleh karena itu atom H membutuhkan 1 elektron lagi begitu juga atom F membutuhkan 1 lagi agar stabil dengan cara penggunaan bersama elektron dari atom lain seperti gambar dibawah ini



Dari gambar diatas terlihat bahwa antara atom H dan atom F terjadi ikatan kovalen tunggal

### Pertanyaan Kunci

Berdasarkan Model diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!!!

1. Berdasarkan model diatas, berapa elektron yang diperlukan atom H untuk mencapai kestabilan ?

.....  
.....



2. Berdasarkan model diatas, berapa elektron yang diperlukan atom F untuk mencapai kestabilan ?

.....  
.....





# E-Modul IKATANKIMIA

Guided Inquiry Learning



3. Berdasarkan model diatas, berapa pasang elektron yang digunakan bersama antara atom H dan F?

.....  
.....



4. Berdasarkan pertanyaan no.3, maka HF termasuk jenis ikatan kovalen.....

.....  
.....



5.  $H_2$  dan HF merupakan contoh ikatan kovalen tunggal, sehingga apa yang dimaksud dengan ikatan kovalen tunggal ?

.....  
.....

