

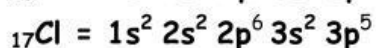
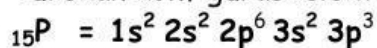


## EKSPLORASI DAN PEMBENTUKAN KONSEP

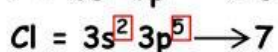
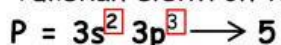
### Model 13 oktet diperluas

Perhatikan struktur lewis pada  $\text{PCl}_5$  dibawah ini!!!

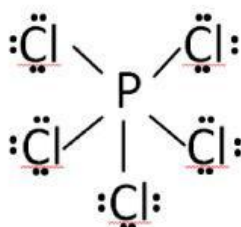
- a. Tuliskan konfigurasi elektron dari atom N dan O



- b. Tuliskan elektron valensi dari atom N dan O



- c. Gambarkan strukur lewis



Namun P memiliki 10 elektron dan dikatakan stabil, dimana ini merupakan salah satu penyimpangan aturan oktet

### Pertanyaan Kunci

Berdasarkan model diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!!!

1. Berdasarkan model diatas, tentukan atom pusat dari  $\text{PCl}_5$ ?

.....

.....

2. Berdasarkan model diatas, berapakah jumlah elektron ikatan pada P?

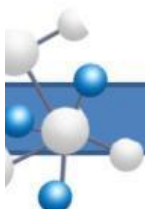
.....

.....

3. Atom P pada senyawa  $\text{PCl}_5$  sudah dikatakan cukup stabil. Namun atom P tidak memenuhi aturan/ kaidah oktet, mengapa demikian?

.....

.....





4. Berdasarkan jawaban no 1-3, apakah yang dimaksud dengan oktet diperluas?

.....  
.....



5. Rumuskan apa saja penyimpangan aturan oktet/duplet yang didapatkan?

.....  
.....

