

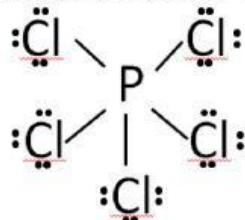
# E-Modul IKATANKIMIA

Guided Inquiry Learning

## EKSPLORASI DAN PEMBENTUKAN KONSEP

### Model 13 oktet diperluas

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



#### Pertanyaan Kunci

Berdasarkan model diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!!!

1. Tuliskan elektron yang dimiliki atom P?

.....  
.....



2. Tuliskan elektron yang dimiliki atom Cl?

.....  
.....



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

.....  
.....



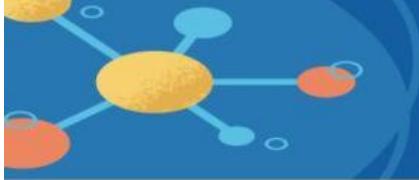
4. Berdasarkan model diatas, berapakah jumlah elektron ikatan pada P?

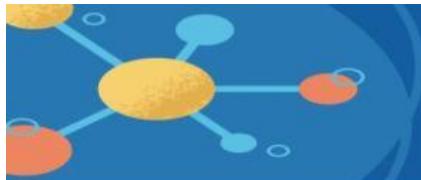
.....  
.....



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

.....  
.....





# E-Modul IKATANKIMIA

Guided Inquiry Learning



6. Berdasarkan jawaban no 1-5, apakah yang dimaksud dengan oktet diperluas?

.....  
.....



7. Berdasarkan 3 model diatas, Rumuskan apa saja penyimpangan aturan oktet yang didapatkan?

.....  
.....

