

Lembar Kegiatan Siswa

Nama :

No. Absen :

Kelas/ Semester : 9/2

Tujuan : Mendeskripsi pengertian atom dan molekul

Alat dan bahan : alat tulis dan buku IPA kelas 9 (buku siswa) hal

Prosedur :

1. Bacalah materi di bawah ini!

Susunan atom

Selain atom Hidrogen, semua atom terdiri dari 3 bagian, yaitu **proton**, **elektron** dan **neutron**. **Proton** bermuatan positif dan berada di pusat atom. **Elektron** bermuatan negatif dan berada di lingkaran orbit yang mengelilingi inti atom. Jumlah proton selalu sama dengan jumlah elektron. Jumlah proton atau jumlah elektron disebut **nomor atom**. Sedangkan **neutron** tidak bermuatan dan berada di pusat atom yang membentuk inti atom bersama proton. Proton dan neutron adalah bagian yang ber-massa paling besar dari sebuah atom. Gabungan dari massa proton dan neutron disebut **massa atom**. Elektron sangat ringan sekali sehingga dapat dikatakan tidak mempunyai massa.

2. Jawablah pertanyaan di bawah ini!
 - a. Atom terdiri dari 3 bagian yaitu ... (pilih 3)

Proton

Elektron

Neutron

Materi

b. Inti atom terdiri dari 2 bagian yaitu dan

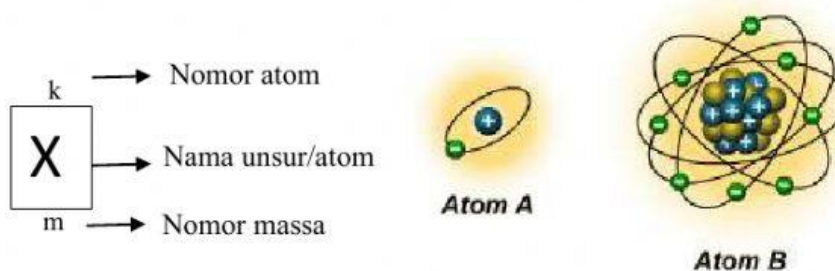
c. Proton bermuatan

d. Elektron bermuatan

e. Nomor atom = =

f. Massa atom = +

3. Diskusikan gambar di bawah ini dan jawablah pertanyaannya!



Setelah memperhatikan gambar di atas, isilah tabel di bawah ini!

Gambar	Jumlah proton	Jumlah elektron	Jumlah neutron	Nomor atom	Massa atom
Atom A					
Atom B					

4. Isilah nomor atom dan nomor massa pada lambang atom A dan B!



5. Lihatlah pada daftar periodik unsur apa nama atom A? _____
atom B? _____

6. Isilah tabel di bawah ini dengan tanda ✓(pada kolom molekul unsur dan molekul senyawa)!

Rumus Zat	Macam unsur	Jumlah unsur	Molekul unsur	Molekul senyawa	Nama zat
O ₂					
CO ₂					
O ₃					
S ₈					
CO					
H ₂ O					
C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁					
H ₂					
N ₂					
C ₂ H ₅ OH					

Jawablah pertanyaan di bawah ini :

7. Ada berapa macam molekul?

8. Pilihlah zat di bawah ini yang termasuk **molekul unsur**!

O₂ CO₂ O₃ S₈ H₂O C₁₂H₂₂O₁₁ H₂ N₂ C₂H₅OH

9. Berdasarkan hasil pada tabel, molekul yang terdiri dari 2 atau lebih atom/unsur **sejenis** disebut

10. Pilihlah zat di bawah ini yang termasuk **molekul senyawa**!

O₂ CO₂ O₃ S₈ H₂O C₁₂H₂₂O₁₁ H₂ N₂ C₂H₅OH

11. Berdasarkan hasil pada tabel, molekul yang terdiri dari 2 atau lebih atom/unsur **tak sejenis** disebut