

## BAB II

### DASAR TEORI

#### II.1. Struktur Atom

Pengertian mengenai struktur atom berguna untuk menjelaskan gaya - gaya diantara atom yang akhirnya mengarah pada pembentukan molekul. Setiap atom terdiri dari sebuah inti kecil yang terdiri dari proton dan neutron dan sejumlah elektron pada jarak yang kuat, dianggap elektron berputar disekeliling inti seperti planet mengelilingi matahari.

Perkembangan teori atom bermula dari salah satu konsep ilmiah tertua yang menyatakan bahwa semua materi dapat dipecah menjadi zarah (partikel) terkecil, dimana partikel - partikel ini tidak bisa dibagi lebih lanjut.

##### II.1.1. Teori Atom Dalton

Pada tahun 1805 John Dalton mengemukakan konsep tentang atom (Surdia, 1993), yaitu :

1. Semua zat terdiri dari partikel kecil, padat, yang tak dapat diuraikan lebih lanjut dan disebut atom.
2. Semua atom dari suatu zat adalah sama dalam berat, ukuran, dan bentuk.