Nama: Raynaldi Rizky Aditya

Kelas: TI21PA

NPM: 212310022

Mengenal Partikel dan Notasi Atom

Raynaldi Rizky Aditya, 20 feb 2022 - 08:55 am



Perhatikan sekeliling kalian, matahari terbit dari timur di pagi hari, bulan muncul pada malam hari, bumi mengelilingi matahari dalam dua belas bulan, dan banyak lagi keteraturan di alam semesta ini. Hebat ya Sang Pencipta kita mengatur alam semesta ini dengan rapi. Bahkan, sampai tingkat paling kecil pun, elektron-elektron di alam semesta ini telah diatur dengan rapi menurut bilangan kuantumnya! Wow apa tuh bilangan kuantum?

Nah, tingkat energi inilah yang digambarkan dengan bilangan kuantum. Artinya, dari bilangan kuantum. Artinya, dari bilangan kuantum. Sedetail itu loh Sang Pencipta kta mengaturnya. Bayangkan kalau elektron, penyusun segala sesuatu di alam semesta ini, tidak teratur. Alam semesta ini tidak stabil dong. Mana bisa kita hidup di dunia seperti itu. Keren kan?

Salah satu contoh atom di alam semesta ini adalah atom karbon, kabon adalah penyusun da berbagai benda yang sangat berguna. Mulai dari bensin, plastik, berlian, bahkan tubuh kita iersusun dari karbon Nah, karbon (biasa dilambangkan dengan huruf C) punya 6 elektron. Bagaimana bilangan kuantum dari elektron terakhirnya? Tinggal ikuti deh langkahlangkahnya.

Partikel Dasar Penyusun Atom dan Lambang Atom

Partikel dasar penyusun atom ada tiga yaitu proton (p), neutron (n) dan elektron (e). Jadi, massa atom = (massa p + massa n) + massa e. Massa elektron jauh lebih kecil dari pada massa proton dan massa neutron, maka massa elektron dapat diabaikan. Dengan demikian: massa atom = massa p = massa at.

Partikel	Lambang	Massa(g)	Muatan	
			Satuan	Coulomb
proton	р	1.673 x 10 ⁻²⁴	+1	1.6 x 10 ⁻⁹
neutron	n	1.673 x 10 ⁻²⁴	0	0
elektron	e	9.109 x 10 ⁻²⁸	-1	1.6 x 10 ⁻¹⁹

Lambang Atom

X Simbol dari unsur

- a nomor atom merupakan jumlah proton. Saat netral (tidak bermuatan) akan sama dengan
- b nomor massa melambangkan jumlah proton ditambah jumlah neutron atau disebut juga jumlah nukleon
- c Muatan/bilangan oksidasi (biloks) terdiri dari melepas elektron (positif) dan menangkap elektron atau bertambah (negatif).

Bagikan Artikel Ini 🔘 😝 💟







Portofolio



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.

VIEW



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.

VIEW



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.

VIEW



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.

VIEW



atom is the smallest unit of ordinary matter that forms a chemical element. Every solid, liquid, gas, and plasma is composed of neutral or ionized atoms.

VIEW

