

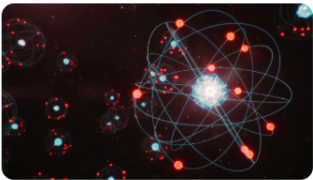
Latihan 2

Nama: Hery Tua Sigalingging
NPM: 232310030
Kelas: TI - 23 - KA

No1

Mengenal Partikel dan Notasi Atom

Hery Tua Sigalingging, 25-April-2025 - 08:53 am



Perhatikan sekeliling kalian, matahari terbit dari timur di pagi hari, bulan muncul pada malam hari, hujan menghiasi matahari dan bulan selama bulan, dan banyak lagi kesetaraan 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?

Elektron-elektron tersebar di sekeliling atom dengan teratur berdasarkan tingkat energinya. Nah, tingkat energi inilah yang digambarkan dengan bilangan kuantum. Artinya, dari bilangan kuantum, lokasi-lokasi penyebaran elektron dapat digambarkan. Sedetail itu loh Sang Pencipta kita mengaturnya. Bayangkan kalau elektron, penyusun segala sesuatu di alam semesta ini tidak teratur. Alam semesta ini bisa kacau dong?

Salah satu contoh atom di alam semesta ini adalah atom karbon. Atom karbon adalah penyusun dari berbagai benda yang sangat berguna. Mulai dari bensin, plastik, bahkan bahan tubuh kita pun tersusun dari karbon! Nah, karbon (biasa dilambangkan dengan huruf C) punya 6 elektron. Bagaimana bilangan kuantum dari elektron terakhirnya? Tinggal ikuti deh langkah-langkahnya.

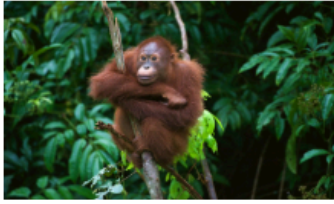
Partikel Dasar Penyusun Atom dan Lambang Atom

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 n.

Partikel	Lambang	Massa(g)	Muatan	
			Satuan	Coulomb
proton	p	$1,673 \times 10^{-24}$	+1	$1,6 \times 10^{-19}$
neutron	n	$1,675 \times 10^{-24}$	0	0

No2

Daftar Hewan Dilindungi



Orang Utan

Orang utan dicirikan oleh rambut di seluruh badannya yang berwarna kemerahan. Satwa ini merupakan mamalia arboreal terbesar yang menghabiskan hampir seluruh waktunya di pepohonan. Lengan yang panjang dan kuat serta tangan dan kakinya yang dapat mencengkeram erat.



Kera Emas

Monyet yang unik ini juga dikenal sebagai hewan yang memiliki adaptasi yang sangat baik dengan lingkungan yang bersuhu sangat dingin. Umumnya, monyet hidung pesek rambut emas tinggal di hutan pegunungan.



Burung Cenderawasih

Burung cenderawasih termasuk ke dalam hewan langka dan hanya bisa ditemukan di Papua. Burung cenderawasih punya tampilan yang cantik yang membuat burung ini sering menjadi perburuan liar untuk didagangkan.

Copyright © Hery TS 2025

No3

Lab Pemrograman Web



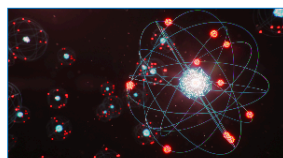
[Home](#)

[Profile](#)

[Contact Us](#)

"The purpose of our lives is to be happy."

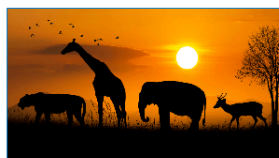
- DALAI LAMA -



An 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](#)

9 mins



World Wildlife Fund is committed to endangered species protection. See how we are ensuring that the world our children inherit will be home to the same.


[View](#)

9 mins

No4

Hery Tua Sigalingging

Home | Blog | Reviews | Contact



Web Developer and Designer

Career Achievements

Frontend Developer at IBIK

Headed major product redesigns resulting in a 40% increase in user engagement.

[View My LinkedIn Profile](#)

Community Involvement

Active participant in developer forums and contributor to blogs and GitHub projects.

[Visit My GitHub](#)

Academic Qualifications

Information Technology from IBI Kesatuan

Specializations:

- Systems Analysis
- Advanced JavaScript Techniques
- Web Accessibility Standards
- Performance Optimization
- Cloud Infrastructure
- Web Application Security
- Advanced Algorithms