

Cindy Kevina

212310021/TI-21-PA

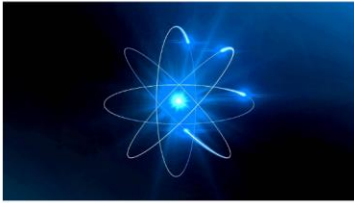
Pertemuan 2

Latihan1

Latihan1

## Mengenal Partikel dan Notasi Atom

Cindy Kevina, 20 Feb 2022 - 10:39 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?

**Elektron-elektron tersebut di sekeliling atom dengan tingkat 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 tidak stabil dong. Mana bisa kita hidup di dunia seperti itu. Keren kan?

Salah satu contoh atom di alam semesta ini adalah atom karbon. **Karbon karbon adalah penyusun dari berbagai benda yang sangat berguna.** Mulai dari bening, plastik, berlian, bahkan batu bara pun berasal dari karbon. Nah, karbon (biasa dilambangkan dengan huruf C) punya 6 elektron. Bagaimana bilangan kuantum dari elektron terakhirnya? Tunggu! Ikut 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 p + massa n**

Partikel	Lambang	Massa(p)	Muatan	
			Satuan	Coulomb
proton	p	$1.673 \times 10^{-24}$	+1	$1.6 \times 10^{-9}$
neutron	n	$1.673 \times 10^{-24}$	0	0

Latihan2


Latihan2

## 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 pesik rambut emas tinggal di hutan pegunungan.

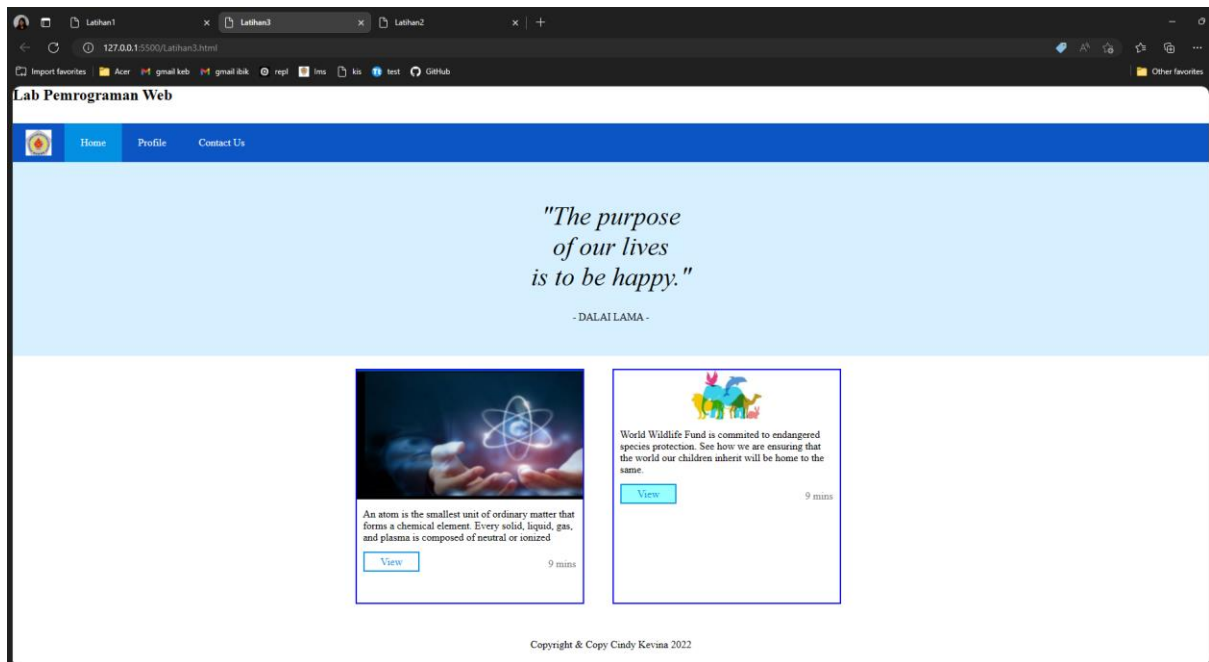


**Burung Cenderawasih**

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 & Copy Cindy Kevina 2022

Latihan3



## Latihan4

