



**ASSALAMU'ALAIKUM**

# Atom dan Air Menurut Pandangan Al-Quran dan IPTEK

Pembentukan  
Atom

Struktur  
Atom

Atom-atom  
yang Menjadi  
Hidup

Kekuatan  
Atom

Molekul  
Ajaib Air

Sifat-sifat  
Ajaib Air

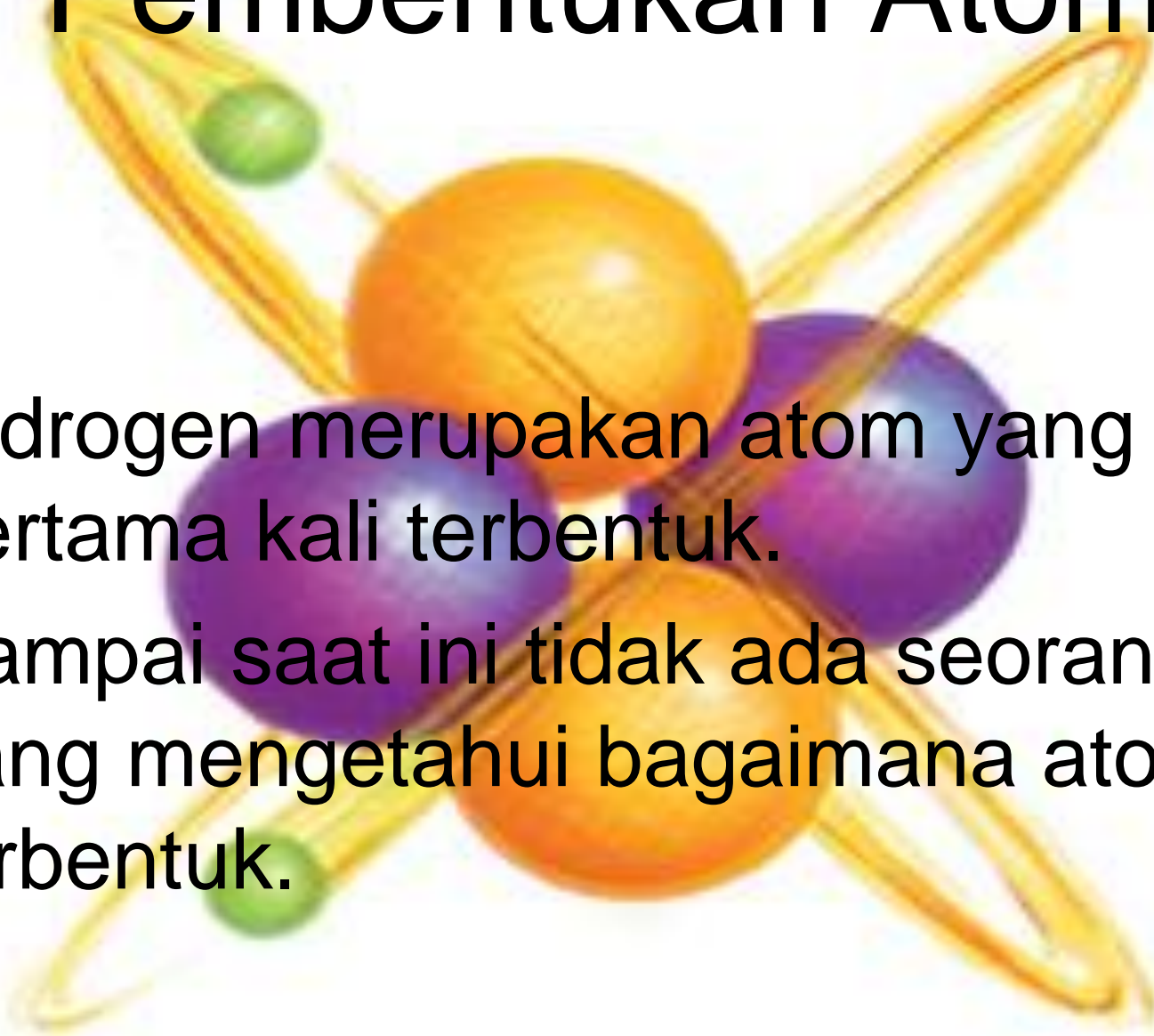
Sifat Air  
yang  
Menarik



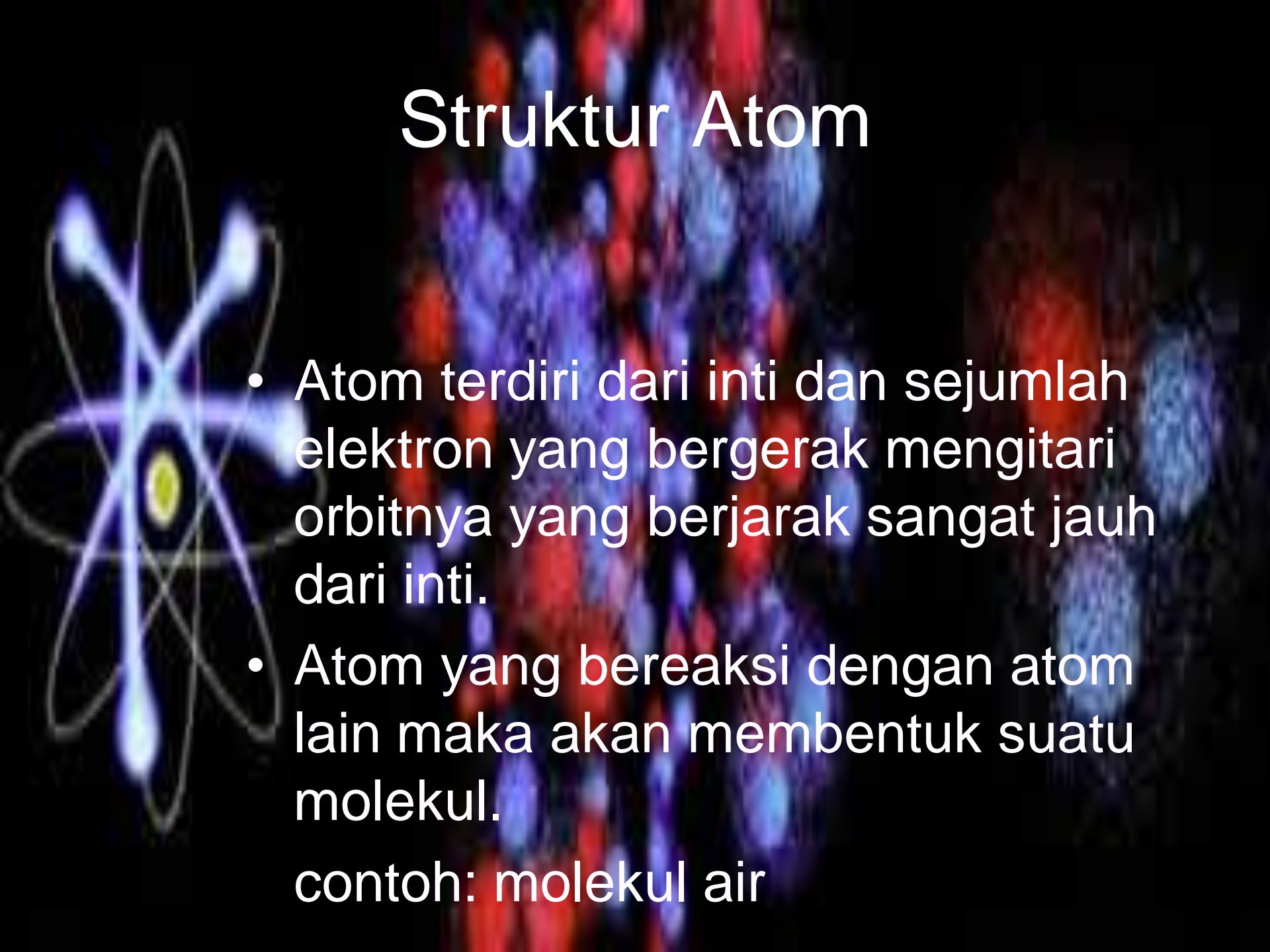
ATOM DAN AIR MENURUT  
PANDANGAN AL QURAN  
DAN IPTEK

# Pembentukan Atom

- Hidrogen merupakan atom yang pertama kali terbentuk.
- Sampai saat ini tidak ada seorangpun yang mengetahui bagaimana atom terbentuk.



# Struktur Atom

- 
- Atom terdiri dari inti dan sejumlah elektron yang bergerak mengitari orbitnya yang berjarak sangat jauh dari inti.
  - Atom yang bereaksi dengan atom lain maka akan membentuk suatu molekul.

contoh: molekul air



# Molekul Ajaib: Air

- Air meliputi dua pertiga bagian permukaan bumi
- Bagaimana tampak bumi ini bila tidak ada air?
- Tidak ada peningkatan dalam kuantitasnya; hanya siklus yang tiada henti.

Molekul air



# Sifat Ajaib Air

A background image showing a water droplet falling into a pool of water, creating concentric ripples. The scene is captured in a high-speed, slow-motion style, with the droplet suspended in mid-air just above the surface. The water is a deep blue color, and the ripples are clearly visible as they spread outwards from the point of impact.

- Air mempunyai banyak sifat kimia yang istimewa
- Ikatan hidrogen memungkinkan air menahan perubahan temperatur
- Anomali air

# Sifat Air yang Menarik

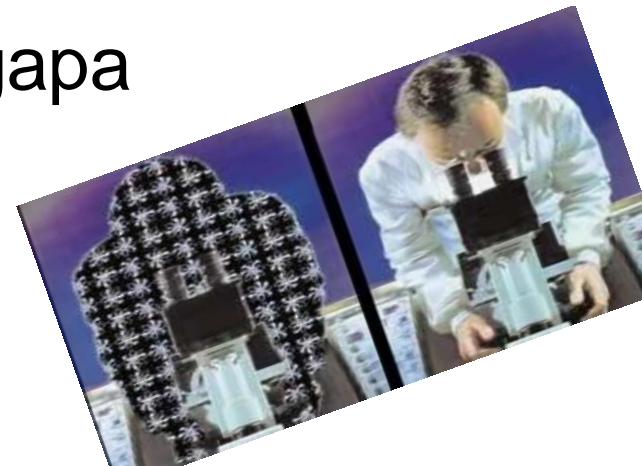
- Mengapa air mendidih pada suhu  $100^{\circ}\text{C}$  dan membeku pada suhu  $0^{\circ}\text{C}$ ? Padahal sebetulnya, menurut aturan sistem periodic pada kondisi normal, air tidak mendidih pada suhu  $100^{\circ}\text{C}$  melainkan pada  $180^{\circ}\text{C}$



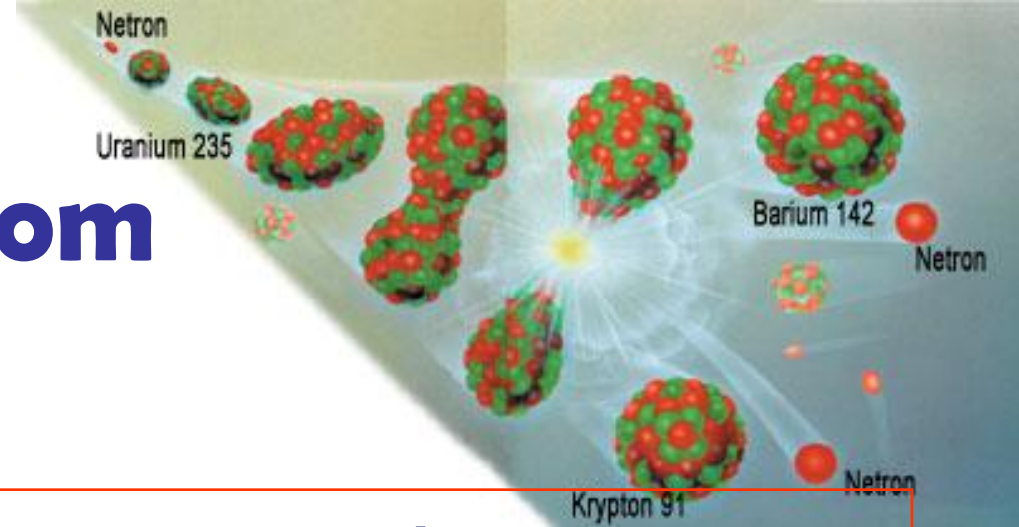


# Atom-atom yang Menjadi Hidup

- Atom adalah partikel-partikel yang tidak hidup, tetapi merupakan bahan penyusun makhluk hidup.
- "Sesungguhnya Allah menumbuhkan butir tumbuh-tumbuhan dan biji buah-buahan. Dia mengeluarkan yang hidup dari yang mati dan mengeluarkan yang mati dari yang hidup (Yang memiliki sifat-sifat) demikian ialah Allah, maka mengapa kamu masih berpaling?" (QS. Al An'aam, 6: 95)



# Kekuatan Atom



- Atom menyimpan energi yang sangat dahsyat.
- Kekuatan dahsyat energi nuklir didapatkan dengan pelepasan sebagian kecil dari gaya nuklir kuat di inti.

Terima kasih  
Wassalam