

**SILAHKAN KERJAKAN SOAL BERIKUT INI YA. JANGAN LUPA
LIHAT MATERI YANG SUDAH SAYA BAGIKAN. LANGSUNG
TULIS DISINI SAJA YA JAWABANNYA!**

Selamat Mengerjakan !

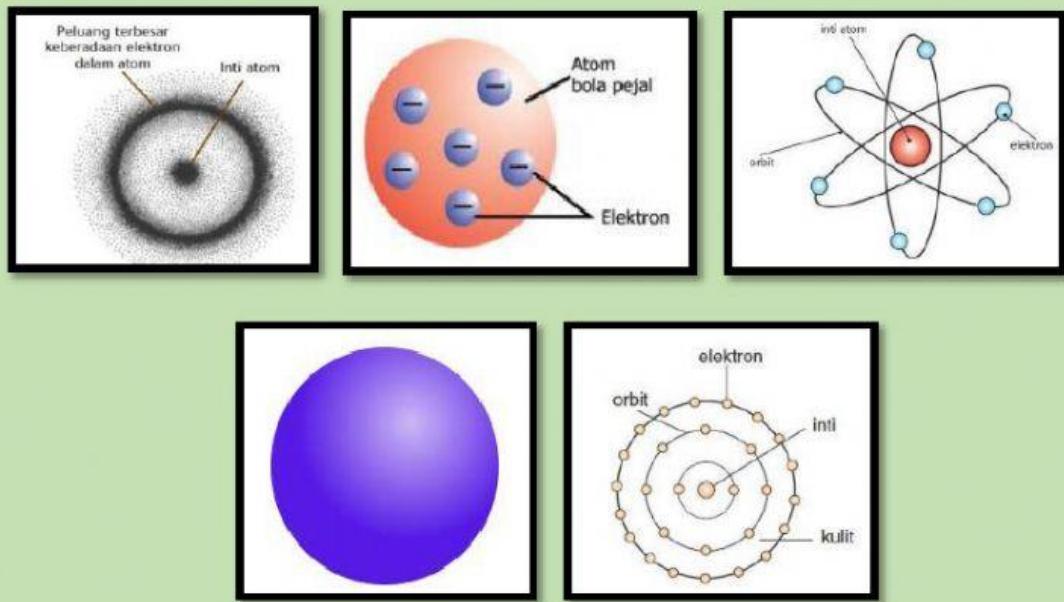
PERKEMBANGAN TEORI ATOM

❖ **Isi titik-titik berikut ini !**

- 1) Urutan ilmuwan yang mengembangkan teori atom adalah
.....
- 2) Bola tolak peluru merupakan penggambaran dari model atom oleh
.....
- 3) Menurut Dalton, atom tidak dapat
.....
- 4) Dalton berjasa dalam menggambarkan model atom pertama kali namun sayangnya teori Dalton tidak dapat menjelaskan
.....
- 5) Menurut JJ Thomson, menggambarkan atom seperti bola pejal, yaitu bola padat yang bermuatan positif. Di permukaannya, tersebar
.....
- 6) Teori atom Thomson juga memiliki kekurangan, yaitu
.....

- 7) Rutherford membuat model atom seperti tata surya. Model ini persis seperti bagaimana planet mengelilingi matahari. Rutherford berjasa mengenalkan konsep
.....
- 8) Niels Bohr mengemukakan bahwa atom terdiri dari
.....
- 9) Kedudukan elektron-elektron pada tingkat-tingkat energi tertentu yang disebut
.....
- 10) Ketika elektron berputar mengelilingi inti atom berada pada lintasan atau tingkat energi tertentu memiliki energi yang
.....
- 11) Elektron bisa berpindah dari satu lintasan ke lintasan yang lain dengan cara
.....
- 12) Schrodinger menjelaskan kulit-kulit elektron bukan kedudukan yang pasti dari suatu elektron, namun hanya
.....
- 13) Werner Heisenberg juga mengembangkan teori mekanika kuantum dengan prinsip
.....
- 14) Awan elektron adalah
.....
- 15) Kulit terdiri dari
.....

❖ Drag gambar model atom yang sesuai dengan teori atomnya!



Model Atom Dalton	Model Atom Thomson	Model Atom Rutherford
Model Atom Bohr	Model Atom Mekanika Kuantum	

PENEMUAN PROTON, ELEKTRON, DAN NEUTRON

❖ Isi titik-titik berikut !

- 1) Elektron pertama kali ditemukan melalui percobaan
.....
- 2) Hasil eksperimen dari William Crookes adalah ditemukannya
.....
- 3) Yang mengusulkan nama sinar katode disebut "elektron" adalah
.....
- 4) Joseph John Thomson (1897) melanjutkan eksperimen William Crookes. Dimana hasil percobaannya adalah
.....
- 5) Dari hasil percobaan Milikan dan Thomson diperoleh muatan elektron dan massa electron
- 6) Proton ditemukan melalui eksperimen dari
- 7) Hasil eksperimen tersebut membuktikan bahwa pada saat terbentuk elektron yang menuju anode, terbentuk pula
.....
- 8) Ernest Rutherford melakukan penelitian untuk menemukan inti atom.
- 9) Dari hasil penelitiannya, ditemukan bahwa sinar alfa yang dan ada yang lempeng.
- 10) Berdasarkan hasil penelitiannya, Rutherford memprediksi bahwa
.....
- 11) Neutron ditemukan melalui eksperimen
- 12) Neutron tidak bermuatan karena

13) Isotop adalah

.....

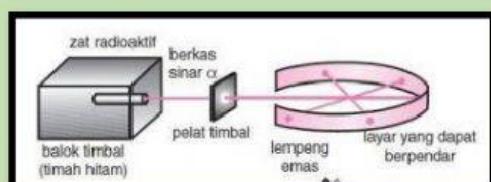
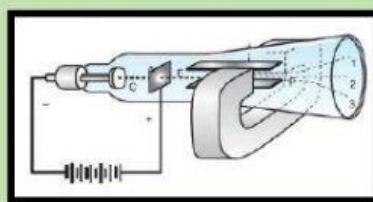
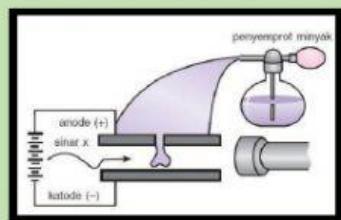
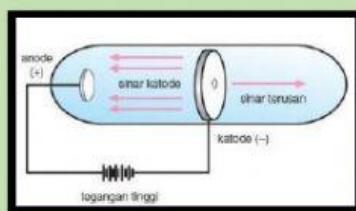
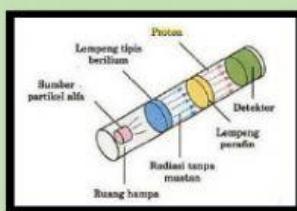
14) Isoton adalah

.....

15) Isobar adalah

.....

❖ Drag gambar percobaan yang sesuai dengan hasil temuannya !



Penemuan Elektron Percobaan Thomson	Penemuan Muatan Elektron Percobaan Milikan	Penemuan Proton Percobaan Goldstein
Penemuan Inti Atom Percobaan Rutherford		Penemuan Neutron Percobaan Chadwick