



MODUL AJAR

PERKEMBANGAN TEORI ATOM

KIMIA 10

Disusun oleh
AiSYAH FIYANTI, S.Pd

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki dan menjelaskan fenomena sesuai kaidah kerja ilmiah dalam menjelaskan konsep kimia dalam kehidupan sehari-hari; menerapkan konsep kimia dalam pengelolaan lingkungan termasuk menjelaskan fenomena pemanasan global; menuliskan reaksi kimia dan menerapkan hukum-hukum dasar kimia; memahami struktur atom dan aplikasinya dalam nanoteknologi



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menganalisis struktur atom dari unsur - unsur

Alur Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menganalisis perkembangan teori atom
- Peserta didik mampu membedakan keempat teori model



Perhatikan video berikut



Bacalah materi berikut





LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Perkembangan Teori Atom

Nama :

Kelas :

Cara Mengerjakan

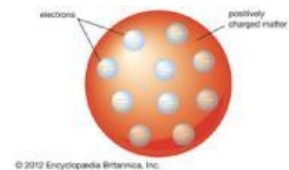
1. Isilah nama tokoh penemu teori atom berdasarkan gambar!
2. Pasangkan gambar tokoh dengan teori yang dikemukakan dan gambar model atomnya!



.....



Atom berbentuk seperti bola pejal dan tidak dapat dibagi lagi.



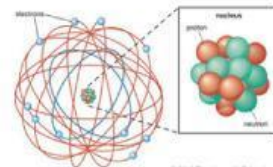
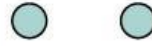
© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.



Jhon Dalton



Atom memiliki rongga tersusun dari inti atom dan elektron yang berada di sekelilingnya.



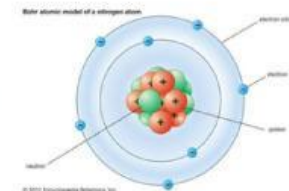
© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.



.....



Atom bermuatan positif dan memuat elektron yang tersebar pada bola seperti kismis pada roti.



© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.



.....



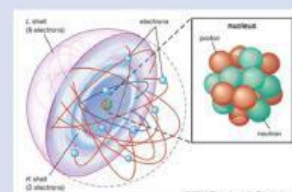
Atom terdiri dari inti yang bermuatan positif dan dikelilingi oleh elektron yang bermuatan negatif di dalam suatu lintasan.



.....



Teori model atom mekanika kuantum.



© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.

Temukan 10 kata tersembunyi yang berkaitan dengan teori perkembangan atom didalam kotak berikut!

M	T	Y	C	P	E	K	F	Z	T	M	X	P	R	H	E	X	O	Q	U
B	A	V	K	E	N	M	Q	H	Q	L	X	Z	S	V	J	H	X	T	N
Q	K	U	E	L	O	M	N	U	Q	N	H	M	J	T	M	C	X	Y	I
V	W	N	G	O	A	R	R	E	W	G	A	C	A	F	S	D	M	L	E
Z	Q	S	M	B	X	T	F	O	O	O	N	X	N	G	F	S	P	A	L
N	J	F	V	S	V	W	A	V	N	C	Z	K	O	V	K	O	E	J	S
T	G	E	K	M	M	A	S	U	E	L	W	J	O	X	S	K	G	E	B
N	K	D	O	K	Z	G	R	C	K	M	R	C	E	R	F	E	P	P	O
J	C	A	M	E	K	A	N	I	K	A	K	U	A	N	T	U	M	A	H
L	O	J	X	N	X	X	E	L	C	O	Q	U	I	X	R	B	T	L	R
A	N	P	J	S	A	I	X	Q	D	A	L	T	O	N	W	C	H	O	Q
T	O	S	P	G	U	Z	K	D	K	Q	L	F	B	J	W	S	O	B	K
I	T	M	E	L	E	K	T	R	O	N	N	J	D	U	T	U	M	J	Q
B	O	X	X	R	O	Y	R	O	T	I	K	I	S	M	I	S	S	B	C
R	R	N	B	Y	P	V	I	F	B	L	O	L	U	Q	H	Q	O	U	N
O	P	X	E	D	J	P	B	J	G	P	P	T	D	F	H	J	N	Q	Y
Q	E	F	P	R	U	B	U	Z	F	Y	X	B	F	W	G	Q	T	C	D
A	K	K	G	C	G	Y	U	B	S	F	O	A	T	V	P	A	T	O	M
Q	W	Q	G	H	T	U	R	I	L	B	J	J	N	W	W	F	K	I	C
H	L	R	I	Q	D	D	C	N	N	E	Z	D	Y	J	V	U	N	R	W

Dengarkan pertanyaan berikut dan tulis jawaban dengan benar!

