

Nama Siswa :

Kelas :

E-LKPD: Teori Atom

KIMIA KELAS X

Nurul Asy Syifa

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, Anda diharapkan dapat:

1. Mengetahui perkembangan teori atom
2. Mengetahui perbedaan dari teori atom

Teori atom merupakan konsep yang digunakan untuk menjelaskan struktur dan sifat atom, serta bagaimana atom berinteraksi satu sama lain. Berikut adalah beberapa perkembangan penting dalam teori atom:

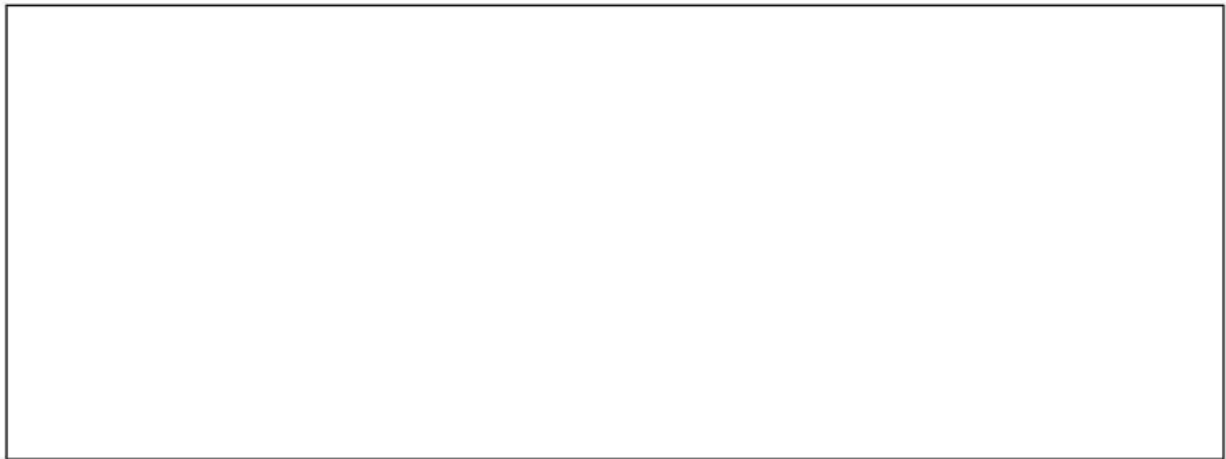
1. **Teori Atom Dalton** (1803): Atom adalah partikel terkecil yang tidak bisa dibagi lagi. Setiap unsur terdiri dari atom yang identik, dan atom dari unsur berbeda dapat bergabung membentuk senyawa.
2. **Model Atom Thomson** (1897): Atom adalah bola bermuatan positif dengan elektron (muatan negatif) tersebar di dalamnya, mirip dengan roti kismis.
3. **Model Atom Rutherford** (1911): Atom memiliki inti kecil bermuatan positif yang dikelilingi oleh elektron. Sebagian besar volume atom adalah ruang kosong.
4. **Model Atom Bohr** (1913): Elektron bergerak dalam orbit tertentu mengelilingi inti dengan tingkat energi tertentu. Elektron dapat melompat antar orbit dengan menyerap atau melepaskan energi.
5. **Model Mekanika Kuantum** (1926): Elektron tidak bergerak dalam orbit tetap, melainkan berada dalam daerah probabilitas (orbital). Posisi dan momentum elektron tidak dapat ditentukan secara pasti.

Model atom modern ini didasarkan pada prinsip-prinsip mekanika kuantum, menjelaskan struktur atom dengan lebih akurat.

Materi

Video Pembelajaran

Silakan Anda cermati Video Pembelajaran berikut untuk menambah wawasan Anda.



Paparan Pembelajaran



Berikut adalah paparan materi, silakan Anda pelajari

Untuk tambahan silakan juga pelajari materi dari link di samping!



Setelah Anda mempelajari materi yang diberikan berupa paparan materi dan video pembelajaran, sekarang silakan Anda kerjakan soal-soal berikut!



TEXTFIELD

Tuliskan 5 model atom

.....

SINGLE CHOICE

Tuliskan 1 soal isian (opsi dalam dropdown)

CHECKBOXES

Tuliskan 1 soal untuk menentukan pernyataan-pernyataan yang tepat

- Df
- Df
- dfd

SELECT

Tuliskan 1 soal PG

- A. fs
- B. f
- C. sf
- D. sf

WORD SEARCH

Temukan beberapa soal

Buat di sini <https://worksheets.theteacherscorner.net/make-your-own/word-search/#>

SPEAK

Tuliskan 1 soal di mana siswa menjawab dengan menyebutkan jawaban dengan mikrofon gawai

Sebutkan jawaban Anda dengan klik tanda Mic di samping



LISTENING

Dengarkan pertanyaan dengan klik tanda speaker di samping
Tuliskan jawaban dengan textfield



DRAG AND DROP

Tuliskan 3 soal untuk Drag and Drop

JOIN

Tuliskan 3 soal bentuk
mencocok dengan
menarik garis