



Teori
Atom



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Atom dan Struktur Atom



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Atom dan Struktur Atom

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan pengertian atom
2. Peserta didik dapat menemukan struktur atom
3. Peserta didik dapat menemukan manfaat atom dalam kehidupan sehari-hari

Kelompok : _____

Kelas : _____

Anggota Kelompok : _____



Pernakah kamu mengamati video tentang revolusi planet? Revolusi planet adalah gerak planet mengelilingi matahari pada orbitnya karena matahari merupakan pusat tata surya.



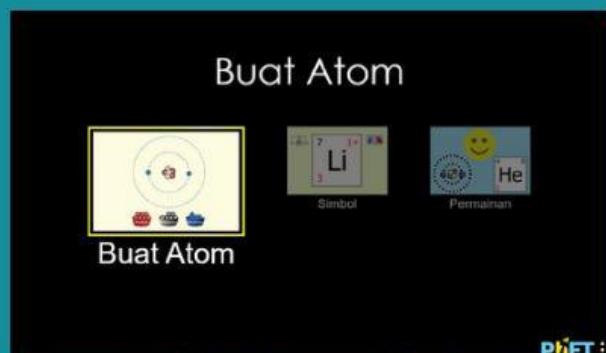
Taukah kamu dalam sebuah atom, terdapat partikel subatom seperti elektron, proton dan neutron juga bergerak mengelilingi inti atom dengan orbit masing-masing

Alat dan Bahan

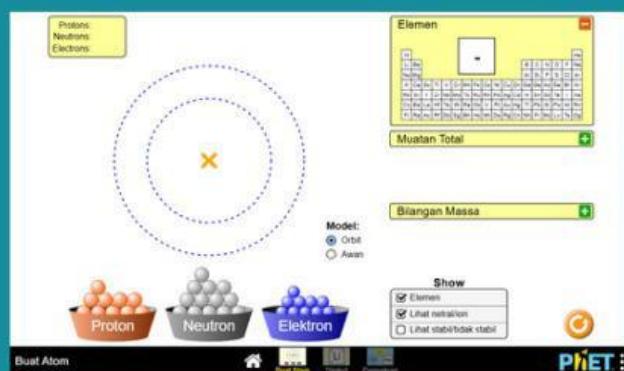
- Siapkan Chromebook/Handphone Android
- Buka aplikasi Phet Interactive Simulation
[https://phet.colorado.edu/en/simulations/buil
d-an-atom](https://phet.colorado.edu/en/simulations/build-an-atom)

Langkah Kerja

- Bukalah aplikasi Phet Interactive Simulation pada computer atau HP androidmu (klik link yang telah disediakanatau scan barcode berikut), pada menu home pilih fitur simbol.



- Tambahkan partikel-partikel atom proton, neutron atau elektron dengan mendragnya atau seret ke dalam model atom mu. Maka pada kotak “unsur”, “massa” dan “muatan” akan berubah.



Ləngkah Kerja

3. Klik untuk memulai penyusunan dari awal kembali
4. Amati simbol, massa atom , dan muatən dengan mengklik tanda .
5. Ulangi ləngkah nomor 2 dengan menambahkan proton, neutron dan elektron sesuai dengan tabel berikut:

No	Proton	Neutron	Elektron
1	3	4	3
2	4	5	4
3	7	7	7
4	9	10	9
5	5	5	6
6	6	6	5
7	4	5	7
8	8	8	6

6. Tuliskən dətə yəng kəmu peroleh berupa nomor atom, nomor məssə, muatən, unsur dən lambəng atom pədə dətə hasil percobaən di LKPD.

Dətə Həsil Percobəən

Tuliskən dətə həsil percobəənmü pədə təbel berikut

Proton	Neutron	Elektron	Nomor Atom	Nomor Məssə	Muətən	Unsur	Ləmbəng Unsur
3	4	3					
4	5	4					
7	7	7					
9	10	9					
5	5	6					
6	6	5					
4	5	7					
8	8	6					

Ayo Diskusikan

1. Tuliskan pengertian atom

2. Tuliskan struktur atom beserta fungsinya

3. bagaimana penerapan atom dalam kehidupan sehari-hari

4. Dari percobaan diatas tuliskan kesimpulan