Teori
Atom

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Atom dan Struktur Atom

LIVEWORKSHEETS

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 vidio 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 neutraon juga bergerak mengelilingi inti atom dengan orbit masing-masing

LIVEWORKSHEETS

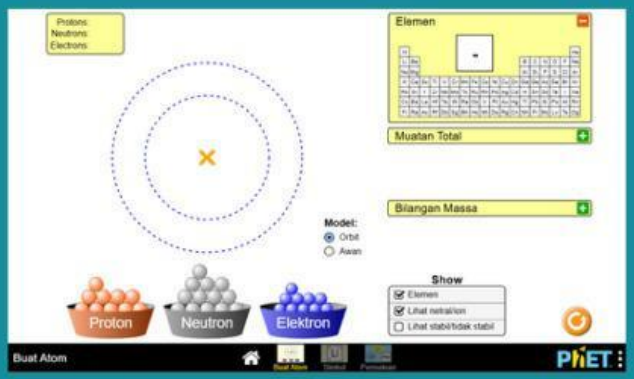
Alat dan Bahan

1. Siapkan Chromebook/Handphone Android
2. Buka aplikasi Phet Interactive Simulation https://phet.colorado.edu/en/simulations/build-an-atom

Langkah Kerja

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

2. 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.



LIVEWORKSHEETS

Langkah Kerja

3. Klik untuk memulai penyusunan dari awal kembali
4. Amati simbol, massa atom , dan muatan dengan mengklik tanda .
5. Ulangi langkah 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. Tuliskan data yang kamu peroleh berupa nomor atom, nomor massa, muatan, unsur dan lambang atom pada data hasil percobaan di LKPD.

LIVEWORKSHEETS

Data Hasil Percobaan

Tuliskan data hasil percobaanmu pada tabel berikut

Proton	Neutron	Elektron	Nomor Atom	Nomor Massa	Muatan	Unsur	Lambang 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					

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS