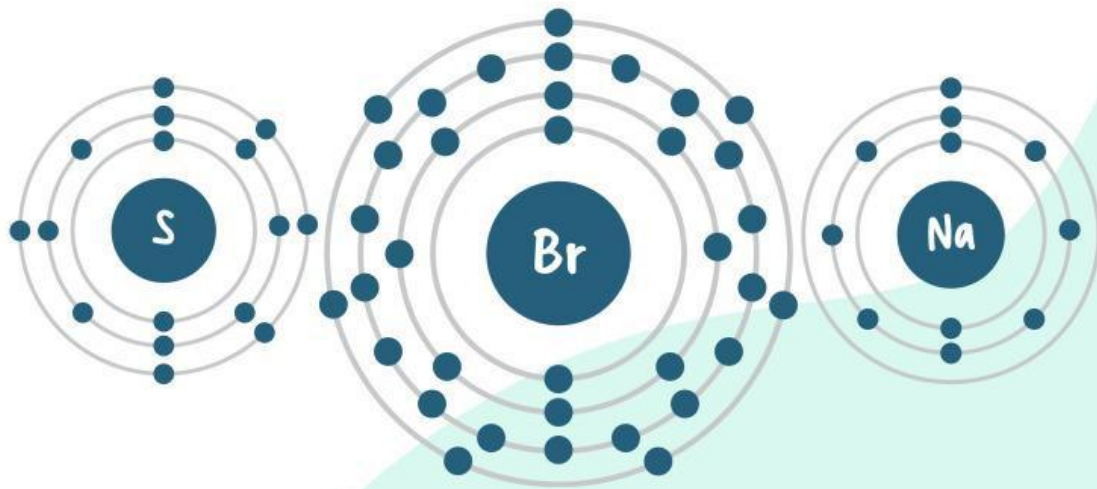


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STRUKTUR ATOM KELAS X



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

FASE E

Capaian Pembelajaran

1. Peserta didik mampu memahami struktur atom dan aplikasinya dalam nanoteknologi.
2. Peserta didik mampu menggunakan model atom untuk menjelaskan fenomena alam atau hasil percobaan

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

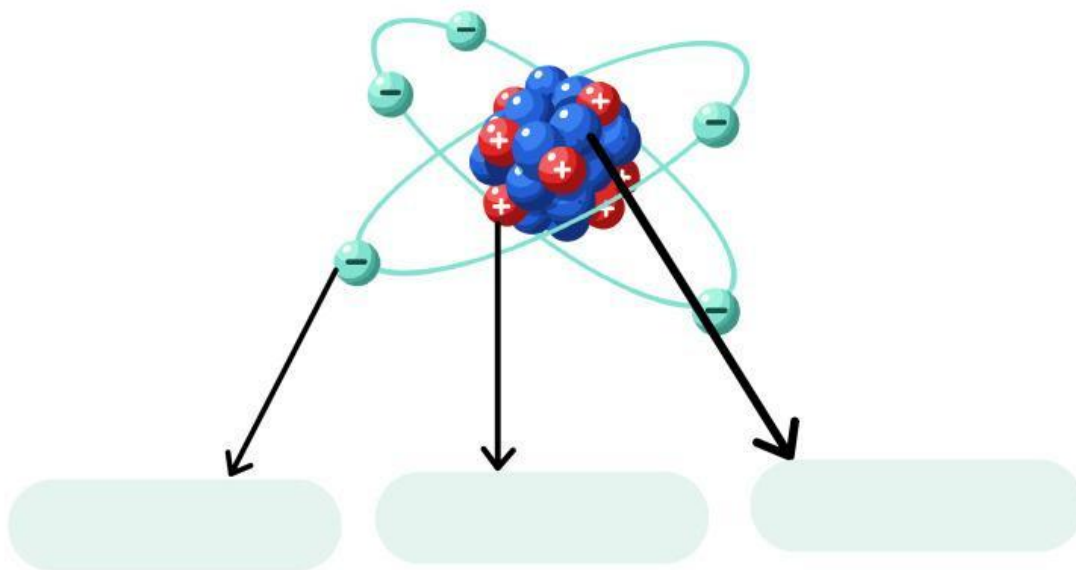
1. Mengidentifikasi partikel dasar penyusun atom (proton, neutron, elektron)
2. Menentukan jumlah proton, elektron, dan neutron suatu atom beserta muatannya
3. Menentukan nomor atom, nomor massa, dan isotop suatu unsur

Petunjuk penggunaa LKPD

1. Baca, pahami dan telaah soal-soal dibawah ini
2. Bukalah aplikasi PhET simulasi pada computer atau smartphone (dengan scan barcode yang tersedia.



1. Partikel Dasar Penyusun Atom



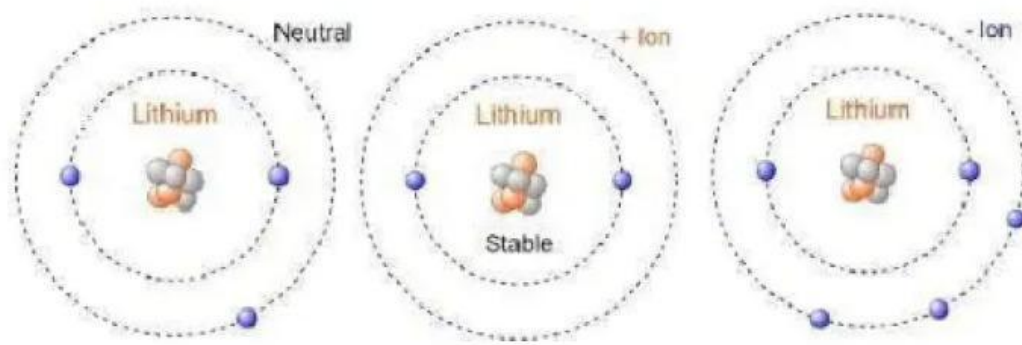
2. Notasi Atom



Simbol X adalah.....
Simbol A adalah.....
Simbol Z adalah.....

3. Isilah tabel berikut berdasarkan data di bawah ini dengan cermat!

Unsur	No Atom	No Massa	Jumlah Proton	Jumlah elektron	Jumlah neutron	Notasi Unsur
Karbon	6	12		6		
Belerang	16			16	16	
		16				$^{16}_8\text{O}$
						$^{28}_{14}\text{Si}$



Proton :
neutron :
Elektron :
Muatan :

Proton :
neutron :
Elektron :
Muatan :

Proton :
neutron :
Elektron :
Muatan :

3. Isotop

Isotop adalah

.....

.....

.....

.....

.....

Tentukan pasangan isotop atom di bawah ini !



Dafatar Pustaka

Sudarmo, unggul.2016.kimia 1 untuk SMA/MA kelas X kurikulum 2013 edisi revisi 2016.jakarta: Erlangga