LEMBAR AKTIVITAS

STRUKTUR ATOM
(NOTASI ATOM)

Oleh
DEWI TOMAN FRISKA NADEAK, S.Pd.
NIP. 199111232019022004

SMA NEGERI 1 PENAWAR AJI
TULANG BAWANG
LAMPUNG

LIVEWORKSHEETS

KELOMPOK ....

Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN

10.3. Menganalisis struktur atom dengan menggunakan model atom (teori atom Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr dan mekanika kuantum), dan menerapkan konsep struktur atom dalam nanoteknologi secara kreatif, bernalar kritis dan bergotong royong.

PERHATIKAN VIDEO BERIKUT :
https://www.youtube.com/watch?v=XPrGoUhOQEg

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

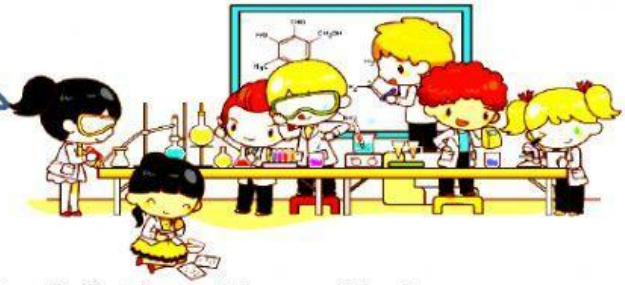
Berdasarkan video yang telah disaksikan, tuangkan pertanyaan-pertanyaan yang ingin kalian ajukan pada kolom di bawah ini!

LIVEWORKSHEETS

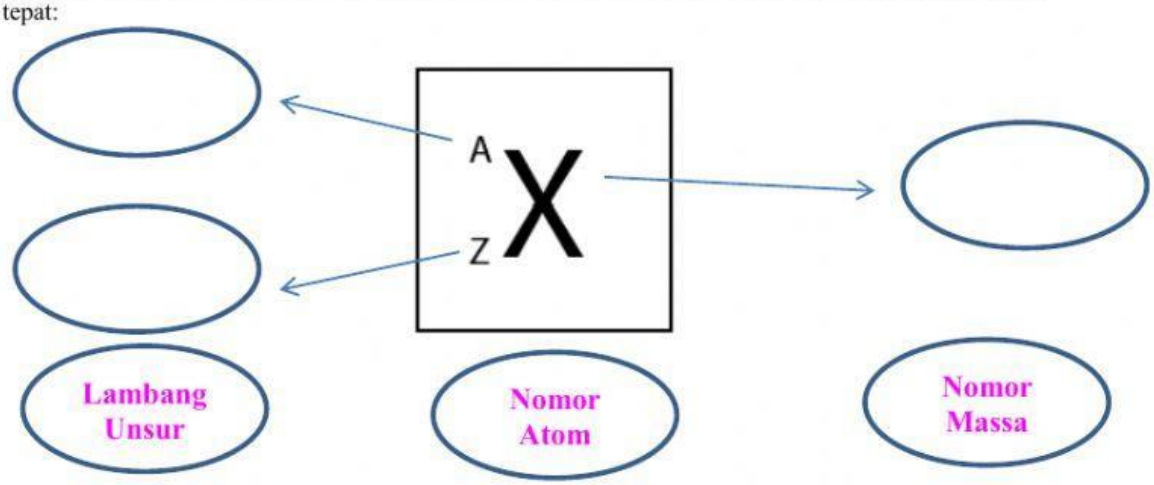
LIVEWORKSHEETS

PENYELIDIKAN INDIVIDU DAN KELOMPOK

Selesaikan masalah berikut dengan mencari bahan referensi dari buku referensi ataupun internet secara berkelompok, lalu tuliskan jawaban pada lembar aktivitas Anda masing-masing !



1. Komposisi sebuah atom dinyatakan dengan notasi sebagai berikut, drag and drop sesuai jawaban yang tepat:



Berdasarkan notasi atom di atas maka :

X = _____

A = _____

A = _____ + _____

Z = _____

Pada atom netral, proton = _____

- Elektron
- Proton
- Neutron
- Lambang Unsur
- Nomor Atom
- Nomor Massa

LIVEWORKSHEETS

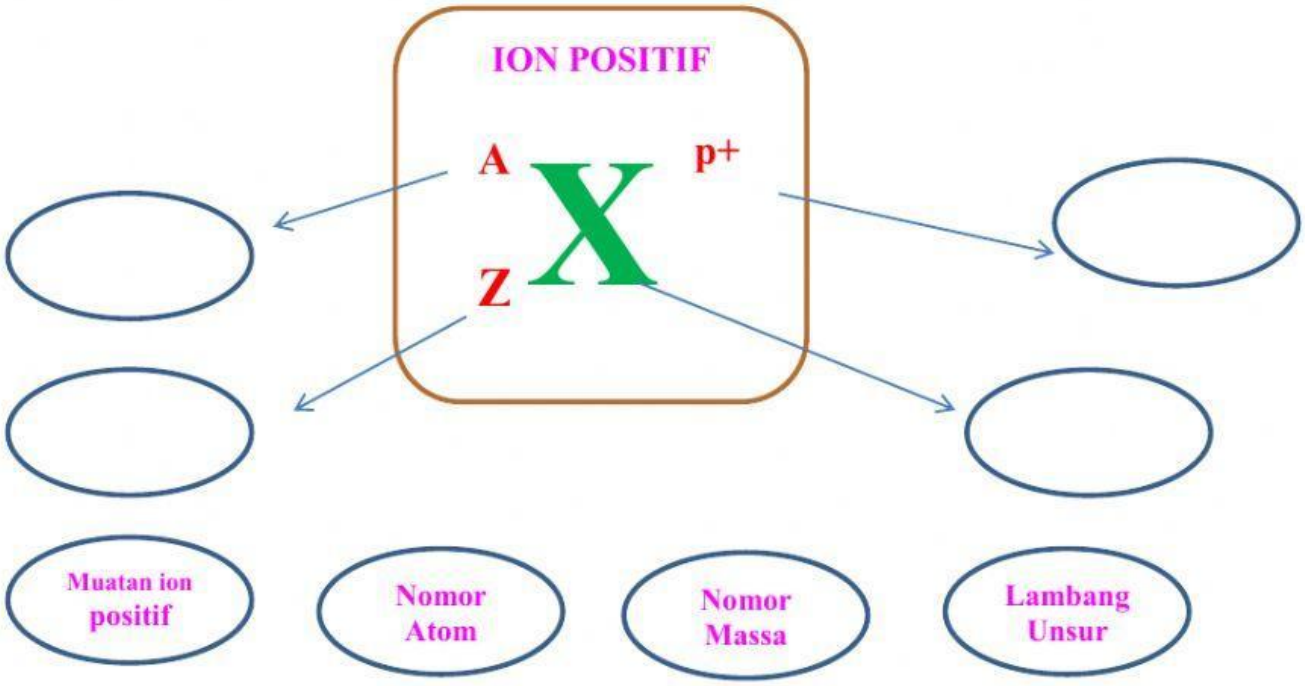
LEMBAR AKTIVITAS
NOTASI ATOM

Lengkapilah tabel di bawah ini!

No	Lambang Unsur	Nama Unsur	Nomor Massa	Nomor Atom	Proton	Elektron	Neutron
1	$^{39}_{19}K$		39	19			
2	$^{28}_{14}Si$				14		
3	$^{12}_{6}C$						
4	$^{16}_{8}O$						
5	$^{23}_{11}Na$				11		12

LIVEWORKSHEETS

2. Komposisi atom bermuatan (ion) positif dinyatakan dengan notasi sebagai berikut:

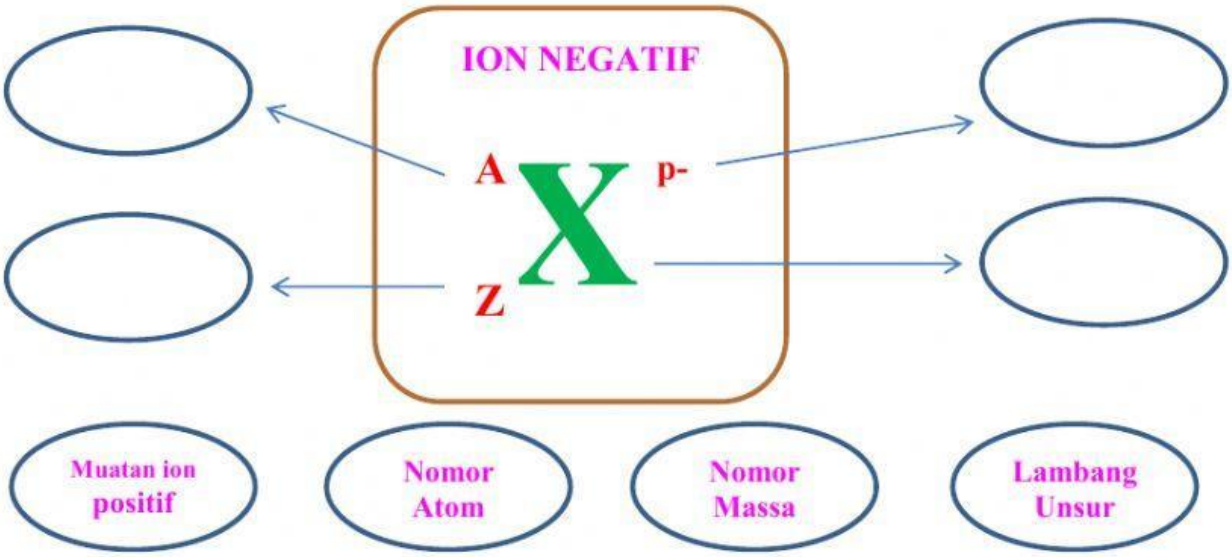


3. Lengkapilah tabel di bawah ini!

No	Lambang Unsur	Nama Unsur	Nomor Massa	Nomor Atom	Proton	Elektron	Neutron
1	$^{39}_{19}K^{+}$		39	19			
2	$^{24}_{12}Mg^{2+}$				12	10	
3	$^{27}_{13}Al^{3+}$			13	13		
4	$^{40}_{20}Ca^{2+}$		40				20
5	$^{23}_{11}Na^{+}$				11		12

LIVEWORKSHEETS

4. Komposisi atom bermuatan (ion) positif dinyatakan dengan notasi sebagai berikut:



5. Lengkapilah tabel di bawah ini!

No	Lambang Unsur	Nama Unsur	Nomor Massa	Nomor Atom	Proton	Elektron	Neutron
1	$^{16}_{8}O^{2-}$		16	8			
2	$^{32}_{16}S^{2-}$				16	18	
3	$^{35}_{17}Br^{-}$			17	17		
4	$^{14}_{7}N^{3-}$		14				7
5	$^{127}_{53}I^{-}$				53		74

LIVEWORKSHEETS

Buatlah 3 kartu dengan karton dengan ketentuan sebagai berikut:

1. 1 kartu untuk notasi atom
2. 1 kartu untuk notasi atom bermuatan positif
3. 1 kartu untuk notasi atom bermuatan negatif

Presentasikanlah kartu-kartu yang Anda buat dengan menyebutkan lambang unsur, nama unsur, nomor atom, nomor massa, jumlah proton, jumlah elektron dan jumlah neutron!

LIVEWORKSHEETS