



**MERDEKA
BELAJAR**



**KURIKULUM
MERDEKA**



2023

LKPD KIMIA SMA

STRUKTUR ATOM

FASE E KELAS X



Oleh:
I Gede Mendera



SMAPLUS NEGERI 17 PALEMBANG

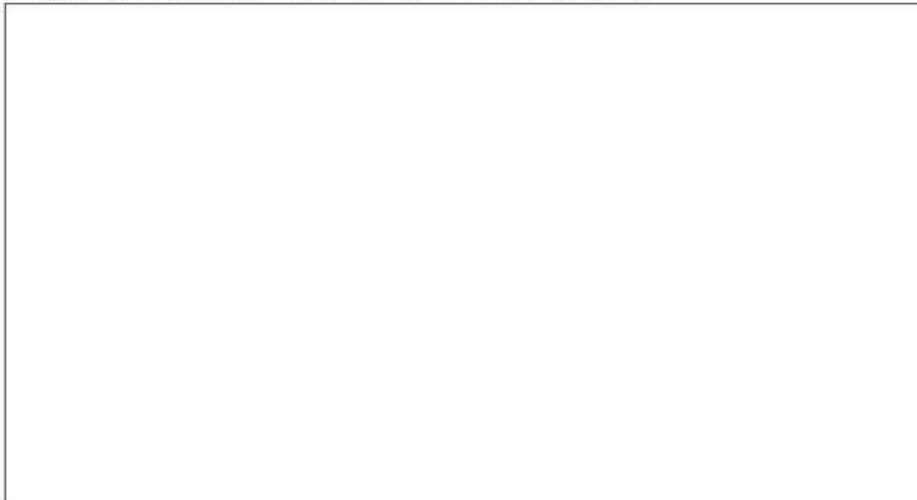
LKPD MENGGUNAKAN LIVEWORKSHEET

A. Media Belajar

1. Video, perhatikan tayangan video berikut



2. PPT, pelajari materi struktur atom pada presentasi berikut



3. Link, simulasikan materi struktur atom berikut



4. Audio, simak dengan baik penjelasan tentang struktur atom berikut.

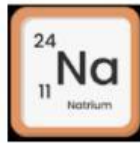


B. Soal-soal

SOAL-SOAL STRUKTUR ATOM

1. Isian Singkat

Notasi atom natrium dituliskan :



Tentukan !

- a. Jumlah proton
- b. Jumlah elektron
- c. Jumlah neutron

2. Soal bentuk uraian

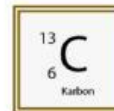
Jelaskan mengapa elektron yang bermuatan negatif berputar di sekitar ini tetapi tidak jatuh ke inti

3. Dropdown

Partikel penyusun atom yang bermuatan positif disebut....

4. Pilihan Ganda Kompleks

Pernyataan yang benar berkaitan dengan notasi atom karbon



- A. Nomor atomnya = 6
- B. Jumlah proton = 7
- C. Jumlah neutron = 7
- D. Jumlah elektron = 7
- E. Merupakan isotop dari $^{12}_6\text{C}$

5. Pilihan Ganda Jawaban Tunggal

Pernyataan berikut yang benar tentang notasi kedua ato

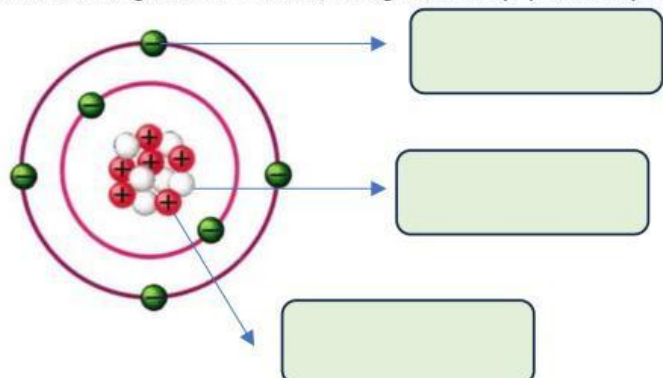


sebagai

- A. Isotop
- B. Isoton
- C. Isobar
- D. satu golongan
- E. unsur logam

6. Dropdown

Perhatikan gambar berikut, drag and drop partikel penyusun atom sesuai dengan gambar



Proton

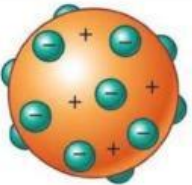
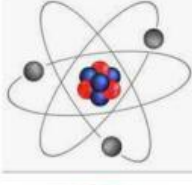
Elektron

Neutron

7. Menjodohkan (Join)

Pasangkan antara model atom dan tokoh penemu atom berikut

Model atom


Penemu
Niels Bohr
Dalton
Thomson
Rutherford

8. Mencari kata

Carilah kata berikut : proton, elektron, neutron, isotop, isoton, isobar

E	L	P	N	B	A	R	I
L	E	R	E	C	I	G	A
E	L	O	U	A	S	I	T
K	E	T	T	T	O	S	P
T	K	P	R	O	T	O	N
R	T	O	O	N	O	B	R
O	R	N	N	P	P	A	T
N	O	T	O	S	I	R	S

Link :

1. Phet.colorado

https://phet.colorado.edu/sims/html/build-an-atom/latest/build-an-atom_in.html

2. Video

<https://www.youtube.com/watch?v=8X2ohD8LvUM>