



**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.

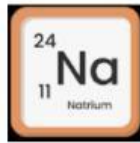


B. Soal-soal

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

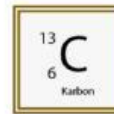
Jelaskan mengapa elektron yang bermuatan negatif berputar di sekitar ini tetapi tidak jatuh ke inti

3. Dropdown

Partikel penyusun atom yang bermuatan positif disebut....

4. Pilihan Ganda Kompleks

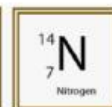
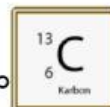
Pernyataan yang benar berkaitan dengan notasi atom karbon



- 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

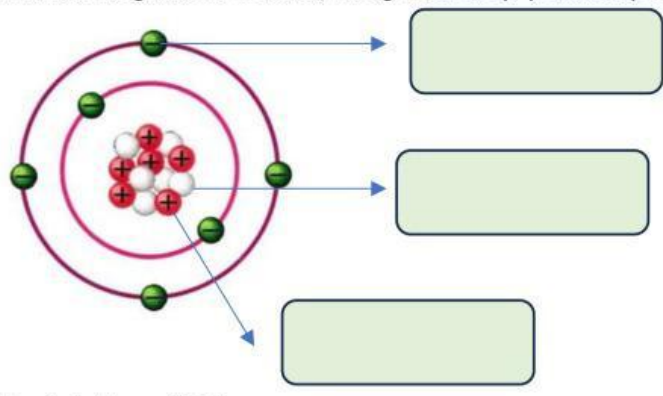


sebagai ....

- 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



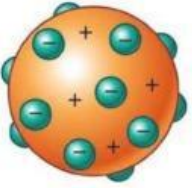
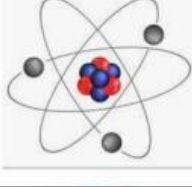
Proton

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

2. Video

<https://www.youtube.com/watch?v=8X2ohD8LvM>