MERDEKA BELAJAR

KURIKULUM MERDEKA

2023

LKPD KIMIA SMA

STRUKTUR ATOM

FASE E KELAS X

Oleh:
I Gede Mendera

SMAPLUS NEGERI 17 PALEMBANG

LIVEWORKSHEETS

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

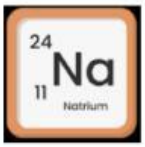
4. Audio, simak dengan baik penjelasan tentang struktur atom berikut.

LIVEWORKSHEETS

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. Dopdown

   Partikel penyusun atom yang bermuatan positif disebut….

4. Pilihan Ganda Kompleks

   Pernyataan yang benar berkaitan dengan notasi atom karbon

   A. Nomor atomnya = 6

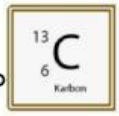
   B. Jumlah proton = 7

   C. Jumlah neutron = 7

   D. Jumlah elektron = 7

   E. Merupakan isotop dari $^{12}_{6}C$

5. Pilihan Ganda Jawaban Tunggal

   Pernyataan berikut yang benar tentang notasi kedua ato 

   sebagai ….

   A. Isotop

   B. Isoton

   C. Isobar

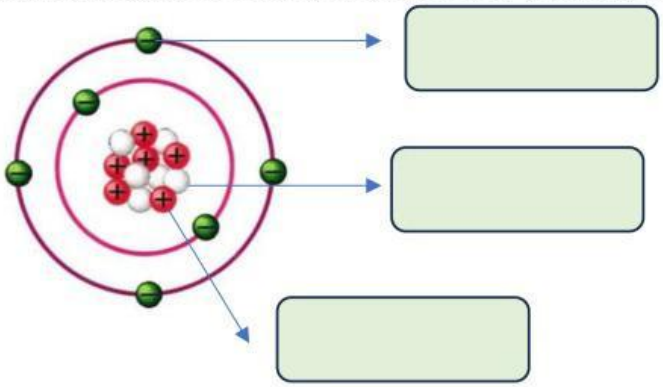
   D. satu golongan

   E. unsur logam

LIVEWORKSHEETS

6. Dropdown

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



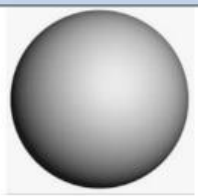
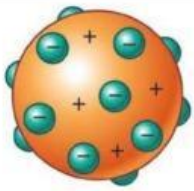
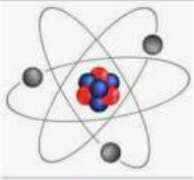
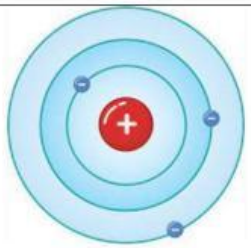
Proton

Elektron

Neutron

7. Menjodohkan (Join)

Pasangkan antara model atom dan tokoh penemu atom berikut

Model atom	Penemu
	Niels Bohr
	Dalton
	Thomson
	Rutherford

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS