



LKPD – Notasi Atom

Mata Pelajaran : Kimia
Kelas : X
Materi : Struktur Atom – Notasi Atom
Alokasi Waktu : 40 menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menuliskan notasi atom berdasarkan informasi nomor atom dan nomor massa.
2. Menentukan jumlah proton, elektron, dan neutron dari suatu atom berdasarkan notasinya.
3. Memahami arti penting notasi atom sebagai identitas suatu unsur.

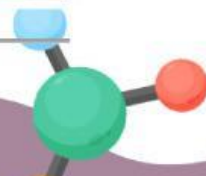
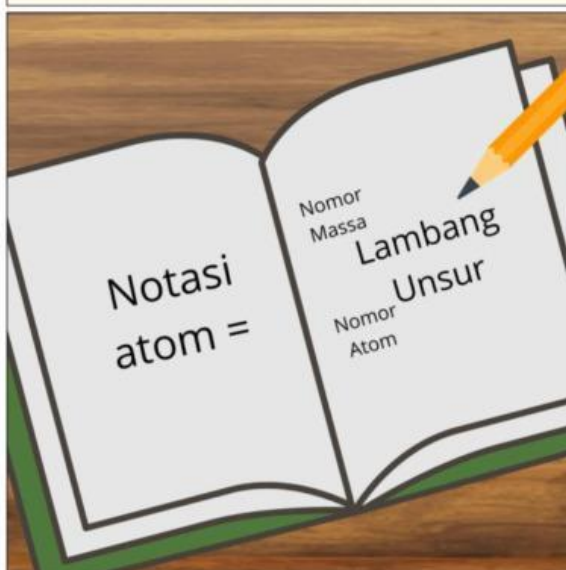
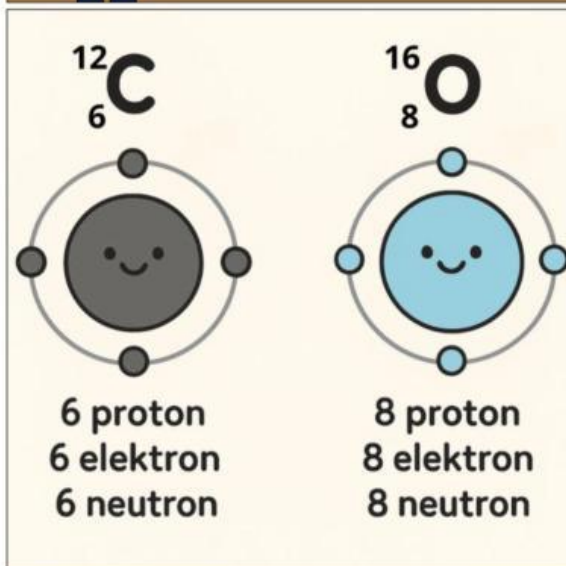
B. Petunjuk Pengerjaan

1. Bacalah cerita yang disajikan dengan cermat.
2. Identifikasi data penting yang terdapat dalam cerita.
3. Jawablah pertanyaan yang tersedia dengan benar dan jelas.
4. Diskusikan jawabanmu bersama teman kelompok.
5. Tulis kesimpulan yang kamu peroleh.
6. Sumber bacaan pada buku paket halaman 11.

C. Kasus Cerita

Rina dan Rahasia Atom di Dapur







D. Pertanyaan

1. Tuliskan lambang atom karbon dan lambang atom oksigen!

Lambang atom karbon	Lambang atom oksigen

2. Tuliskan nomor atom karbon dan nomor atom oksigen!

Nomor atom karbon	Nomor atom oksigen

3. Tuliskan nomor massa karbon dan nomor massa oksigen!

Nomor massa karbon	Nomor massa oksigen

4. Tuliskan notasi atom karbon dan notasi atom oksigen!

Notasi atom karbon	Notasi atom oksigen
6 12 C	8 16 O

5. Tentukan jumlah proton, elektron, dan neutron pada atom karbon berdasarkan notasi atomnya!

Jumlah proton	
Jumlah elektron	
Jumlah neutron	

6. Tentukan jumlah proton, elektron, dan neutron pada atom oksigen berdasarkan notasi atomnya!

Jumlah proton	
Jumlah elektron	
Jumlah neutron	

7. Bagaimana cara menentukan jumlah proton berdasarkan notasi atom? Apa rumusnya?

--

8. Bagaimana cara menentukan jumlah elektron pada atom netral berdasarkan notasi atom? Apa rumusnya?

--

9. Bagaimana cara menentukan jumlah neutron berdasarkan notasi atom? Apa rumusnya?





10. Diketahui ada suatu atom unsur dengan nomor atom 10 dan nomor massa 20. Bagaimana notasi atomnya? dan atom unsur apakah itu?

Notasi atom	10	
	20	
	Ne	
Nama atom unsur		

11. Diketahui suatu notasi atom berikut.



Berapakah jumlah proton, elektron, dan neutronnya? Atom unsur apakah itu?

Jumlah proton	
Jumlah elektron	
Jumlah neutron	
Nama atom unsur	

12. Berdasarkan kasus di atas, apa yang dimaksud dengan notasi atom?

13. Menurut pendapatmu, apa fungsi notasi atom dalam mempelajari kimia?

E. Refleksi

1. Hal baru apa yang kamu pelajari dari kegiatan hari ini?

2. Bagian mana yang masih membingungkan bagimu?

