

LKPD KONFIGURASI ELEKTRON (BOHR)

Nama Pasangan:

- 1.
- 2.

Kelas: _____

Tanggal: _____

Petunjuk Pengerjaan

Petunjuk Pengerjaan:

1. Kerjakan tugas ini berpasangan dengan teman sebangku.
2. Kerjakan soal secara berurutan dari nomor 1. Pastikan jawaban kalian sudah benar sebelum lanjut ke soal berikutnya.
3. Diskusikan setiap langkahnya dengan pasanganmu. Cobalah untuk saling bergantian menjelaskan cara berpikir kalian.
4. Tuliskan proses hitungannya pada kolom tabel yang tersedia, tidak hanya jawaban akhirnya saja.
5. Jika kalian berdua merasa kesulitan, jangan ragu untuk mengangkat tangan dan memanggil guru.
6. Waktu pengerjaan: 30 menit.

Bagian A

No	Unsur	Nomor Atom (Z)	Proses Perhitungan	Konfigurasi Elektron
contoh	Natrium (Na)	11	Elektron total = 11. Kulit K = 2 $\rightarrow$ sisa $11-2 = 9$. Kulit L = 8 $\rightarrow$ sisa $9-8 = 1$. Kulit M = 1 (sisa habis, di bawah 8).	2, 8, 1

1	Litium (Li)	3		
2	Karbon (C)	6		
3	Fluorin (F)	9		

Bagian B

No	Unsur	Nomor Atom (Z)	Proses Perhitungan	Konfigurasi Elektron
4	Aluminium (Al)	13		
5	Sulfur (S)	16		

6	Argon (Ar)	18		
---	------------	----	--	--

Bagian C

No	Unsur	Nomor Atom (Z)	Proses Perhitungan	Konfigurasi Elektron
7	Kalium (K)	19		
8	Skandium (Sc)	21		

Bagian D (Uraian)

- A. Seorang siswa menulis konfigurasi elektron unsur Kalium (K, Z=19) sebagai 2, 8, 9. Ia beralasan, "Kan sisa elektronnya memang 9 setelah K dan L terisi, jadi langsung saja saya taruh semua di kulit M." Menurut kalian, apakah alasan ini tepat? Jika tidak, di mana letak kekeliruannya dan bagaimana seharusnya konfigurasi yang benar?

Jawaban :

- B. Dua orang siswa berdebat soal unsur Skandium (Sc, $Z=21$). Siswa pertama menjawab konfigurasinya 2, 8, 8, 3, sedangkan siswa kedua menjawab 2, 8, 11. Keduanya sama-sama yakin jawabannya benar. Sebagai "juri", jelaskan siapa yang benar, dan tunjukkan langkah pembuktian yang bisa meyakinkan kedua siswa tersebut

Jawaban :

- C. Ani menuliskan konfigurasi elektron untuk unsur Karbon (C, $Z=6$) sebagai 2, 3, 1. Menurut kalian, apakah jawaban Ani benar? Jelaskan alasannya dan tuliskan konfigurasi yang seharusnya benar.

Jawaban :