

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam

Nama: _____ Kelas: _____



Siapakah Aku?

Petunjuk: Tebak siapakah tokoh atau konsep yang dimaksud berdasarkan petunjuk yang diberikan!

1. Aku adalah ilmuwan yang menemukan bahwa inti atom bermuatan positif dan elektron mengelilinginya seperti planet mengelilingi matahari. Siapakah aku?

Dalton

Rutherford

Thomson

2. Aku menyatakan bahwa atom seperti roti kismis, di mana elektron tersebar di dalam bola bermuatan positif. Siapakah aku?

Thomson

Dalton

Bohr

3. Aku menemukan bahwa elektron bergerak pada lintasan energi tertentu dan bisa berpindah dengan menyerap atau melepaskan energi. Siapakah aku?

Bohr

Rutherford

Schrödinger

4. Aku menyatakan bahwa atom adalah bagian terkecil dari materi yang tidak dapat dibagi lagi. Siapakah aku?

Thomson

Schrödinger

Dalton

5. Aku mengembangkan teori atom berdasarkan mekanika gelombang dan prinsip ketidakpastian. Dalam modelku, elektron tidak memiliki lintasan pasti. Siapakah aku?

Schrödinger

Bohr

Thomson

Isian Singkat

Petunjuk: Bacalah soal dengan cermat dan jawablah sesuai kemampuanmu. Tuliskan jawabanmu pada tempat yang tersedia.

- 1. Jelaskan pengertian atom menurut konsep kimia!**

- 2. Mengapa teori atom mengalami perkembangan dari waktu ke waktu?**

- 3. Sebutkan ciri-ciri utama model atom berikut:**
 - Dalton
 - Thomson
 - Rutherford
 - Bohr

- 4. Jelaskan kelemahan model atom Rutherford!**

- 5. Mengapa dalam teori Bohr elektron tidak bisa berada di sembarang tempat? Jelaskan dengan analogi sederhana!**