



Lembar Kerja Peserta Didik

Perkembangan Teori Atom

KELOMPOK AHLI

MAPEL: KIMIA

MATERI: PERKEMBANGAN MODEL ATOM

ALOKASI WAKTU: 25 MENIT

NAMA ANGGOTA:

Petunjuk Diskusi Kelompok Ahli:

- Bacalah materi yang sesuai dengan nomor keahlian kelompok Anda pada buku paket, artikel, atau bahan ajar digital yang disediakan.
- Diskusikan 4 pertanyaan panduan di bawah ini bersama teman sesama ahli.
- Catat hasil kesepakatan diskusi pada kolom yang tersedia. Ingat, Anda adalah duta bagi kelompok asal Anda. Pastikan Anda benar-benar paham agar bisa mengajari teman di kelompok asal nanti!

MATERI AHLI :

PERTANYAAN PANDUAN DISKUSI

1. Gambaran / Karakteristik Model Atom

Bagaimana model atom ini digambarkan oleh ilmuwan pencetusnya? Berikan analogi sederhana (jika ada) dan gambarlah bentuk visualnya secara sederhana!

- **Jawaban Hasil Diskusi:**

- **Sketsa Gambar Model Atom:**

2. Dasar Eksperimen / Bukti Ilmiah

Apa eksperimen, fenomena, atau dasar hukum sains yang mendasari dicetuskannya model atom ini? (Misal: hukum kekekalan massa, eksperimen tabung sinar katoda, penembakan sinar alfa, dll.)
Jelaskan secara singkat jalannya eksperimen tersebut!

- **Jawaban Hasil Diskusi:**

3. Kelebihan Model Atom

Apa kontribusi terbesar atau kelebihan dari model atom ini bagi perkembangan ilmu kimia pada masanya?

- **Jawaban Hasil Diskusi:**

4. Kelemahan / Keterbatasan Model Atom

Apa fakta atau fenomena yang *tidak dapat dijelaskan* oleh model atom ini, sehingga pada akhirnya memicu ilmuwan berikutnya untuk memodifikasi atau mengganti teori ini?

- **Jawaban Hasil Diskusi:**

Manfaat Desain Ini

Desain background yang bersih dan mendukung ini akan membantu siswa untuk:

- **Tetap fokus** pada tugas yang diberikan.
- **Merasa nyaman** saat belajar.
- **Memfaatkan fitur interaktif** Liveworksheets secara maksimal.
- **Meningkatkan motivasi** belajar melalui tampilan yang menarik namun tidak berlebihan.