

UNTUK MURID
KELAS X
SMA/MA



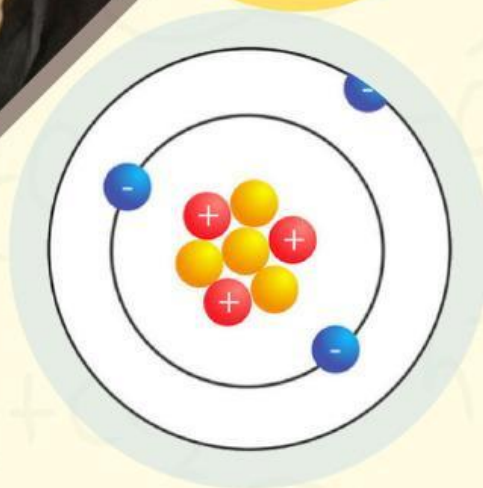
Kurikulum
Merdeka

E - L K M

Elektronik- Lembar Kerja Murid

**Model *Discovery Learning*
Terintegrasi Pendekatan STEM**

MATERI STRUKTUR ATOM



OLEH:
ULVA HELSA ENA
(2301060021)

Nama Kelompok :

Kelas :



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga Lembar Kerja Murid (LKM) dengan judul "E-LKM Model *Discovery Learning* Terintegrasi Pendekatan STEM Pada Materi Struktur Atom Untuk Murid SMA/MA " ini dapat diselesaikan dengan baik.

E-LKM ini disusun sebagai salah satu sarana belajar untuk membantu peserta didik memahami konsep struktur atom secara aktif dan mandiri. Di dalam E-LKM ini memuat rangkaian kegiatan pembelajaran yang menggunakan model *Discovery Learning* serta terintegrasi pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*). Melalui kegiatan pembelajaran tersebut, murid dibimbing untuk menemukan konsep-konsep dasar seperti perkembangan teori atom, partikel penyusun atom, nomor atom dan nomor massa, hingga konfigurasi elektron.

Penulis menyadari bahwa E-LKM ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan E-LKM ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga E-LKM ini dapat memberikan manfaat dan menjadi panduan kegiatan belajar yang efektif bagi murid maupun pembaca lainnya.

Kupang, 8 Oktober 2026
Penulis

Ulva Helsa Ena



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKM

TUJUAN PEMBELAJARAN

URAIAN MATERI

PERTEMUAN 1: PERKEMBANGAN TEORI ATOM

PERTEMUAN 2: PARTIKEL PENYUSUN ATOM

EVALUASI

REFERENSI

Petunjuk Penggunaan E-LKM

Agar proses belajar kalian lebih efektif dan bisa mendapatkan hasil belajar yang maksimal maka berikut diberikan petunjuk penggunaan modul. Hal yang perlu kalian lakukan adalah:

1

Pastikan perangkat Anda terhubung dengan internet yang stabil untuk mengakses fitur interaktif dalam E-LKM

2

Bacalah dan pahami Capaian dan Tujuan Pembelajaran sebelum memulai kegiatan

3

Selesaikan setiap tahapan *Discovery Learning* secara berurutan sesuai arahan pada E-LKM.

4

Perhatikan konten berunsur Science, Technology, Engineering, dan Mathematics (STEM) yang disajikan untuk mempermudah pemahaman konsep Struktur Atom.

Penjelasan mengenai STEM

E-LKM ini disusun menggunakan pendekatan STEM (*Science, Technology, Engineering, and Mathematics*) untuk membantu kalian memahami materi Struktur Atom



Science

Kolom yang berisikan pengembang ilmu yang menjadi topik bahasan



Technology

Kolom yang berisikan informasi terkait teknologi dengan topik bahasan.



Engineering

Kolom yang berisikan rekayasa produk



Mathematics

Kolom yang berisikan perhitungan



Capaian Pembelajaran

Pada akhir fase E, murid memiliki kemampuan untuk memahami sistem pengukuran, energi alternatif, ekosistem, bioteknologi, keanekaragaman hayati, struktur atom, reaksi kimia, hukum-hukum dasar kimia, dan perubahan iklim sehingga responsif dan dapat berperan aktif dalam memberikan penyelesaian masalah pada isu-isu lokal dan global. Semua upaya tersebut diarahkan pada pencapaian tujuan pembangunan yang berkelanjutan (*Sustainable Development Goals/SDGs*).



Tujuan Pembelajaran

- 1 Murid dapat menjelaskan perkembangan teori atom dari masa ke masa dan konsep-konsep teori yang mendasari model atom
- 2 Murid dapat menganalisis partikel-partikel penyusun atom, sifat, dan kedudukan masing-masing
- 3 Murid dapat menentukan konfigurasi elektron dan elektron valensi suatu atom berdasarkan nomor atomnya