



KURIKULUM
MERDEKA

LKPD KELAS 10

STRUKTUR ATOM

NAMA KELOMPOK:





TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami jumlah proton, elektron, dan neutron dari suatu unsur berdasarkan nomor atom
2. Memahami perbedaan isotop, isobar, dan isoton



ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menghitung jumlah proton, elektron, dan neutron suatu unsur berdasarkan nomor atom
2. Menjelaskan perbedaan isotop, isobar, dan isoton

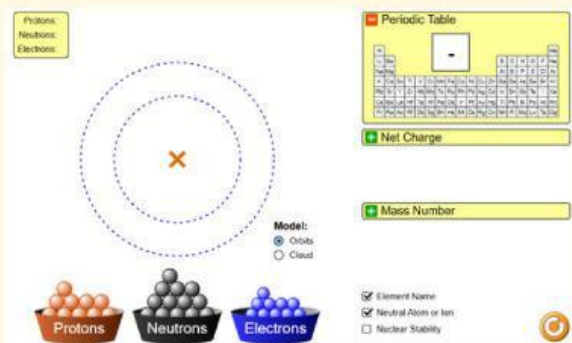


PETUNJUK

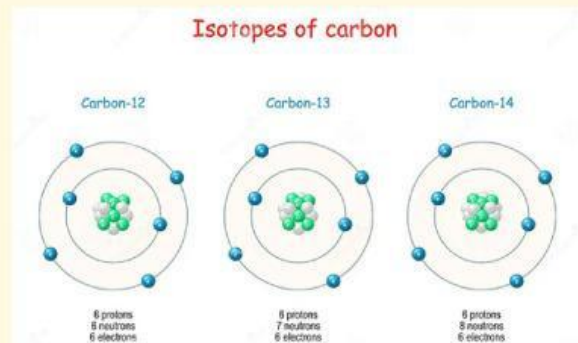
1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
2. Setiap kelompok membaca dan mengkaji LKPD secara seksama
3. Diskusikan setiap permasalahan yang ada di LKPD dengan anggota kelompok



ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH



PhET: Build an Atom



Isotopes of Carbon

Bacalah skenario permasalahan yang ditampilkan pada halaman Google sites

Apa Masalah utama dari skenario permasalahan?
Informasi apa yang sudah kalian ketahui?
Informasi apa yang masih perlu dicari?
Apa Hipotesis awal kalian terhadap Rumusan masalah?



MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Berdasarkan skenario
permasalahan yang ada, tuliskan
hipotesis awal yang kalian
temukan!

Hipotesis:

INSTRUKSI!

1. Diskusikan dengan teman kelompok kalian terkait partikel dasar atom, isotp, isobar dan isoton!
2. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD!
3. Presentasikan hasil diskusi kalian!



PENYELIDIKAN KELOMPOK

JALANKAN SIMULASI BUILD AN
ATOM DARI PHET DAN
ISILAH TABEL OBSERVASI
YANG ADA!!! ANALISIS
HUBUNGAN PROTON,
ELEKTRON, DAN NEUTRON!!!

Tabel Observasi

PERCOBAAN	PROTON	NEUTRON	ELEKTRON	NOMOR ATOM	NOMOR MASSA	KATEGORI (ISOTOP/ISOBAR/ISOTON)



MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL DATA

Berdasarkan permasalahan yang diidentifikasi, kumpulkan data untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut! kemudian lanjutkan untuk mempresentasikan hasil diskusi anda!

Mari Kita
presentasikan
hasil diskusi!!!



ANALISIS DAN EVALUASI PROSES

Periksalah kembali jawaban yang telah anda peroleh dan tariklah kesimpulan berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan.

Kesimpulan:

This image shows a full page of blank, cream-colored paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.