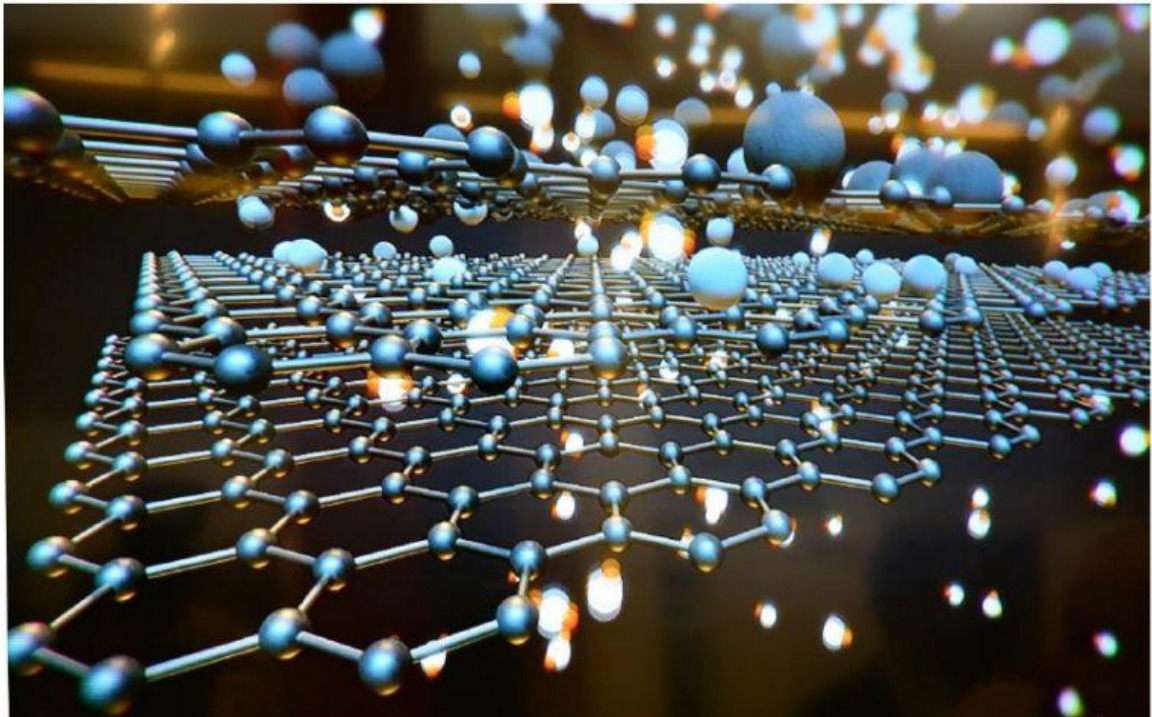


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Struktur Atom, Teori Perkembangan Atom, dan Aplikasinya dalam
Nanomaterial



NAMA :

KELAS :

PETUNJUK :

Bacalah LKPD dengan cermat!

Kerjakan Latihan soal yang ada di LKPD!

- A) MENGORIENTASIKAN PESERTA DIDIK PADA MASALAH
Amatilah artikel berikut ini!



Gambar 1. Lumpur lapindo mengandung logam tanah jarang

Sumber: <https://money.kompas.com/read/2020/07/20/060700826/seperti-apa-keberadaan-logamtanah-jarang-di-indonesia-ini-kata-esdm?page=all>

- B) MENGORGANISASIKAN KEGIATAN PEMBELAJARAN
Berdasarkan artikel di atas, jawablah beberapa pertanyaan yang akan dibahas bersama pada kolom di bawah ini!

PERTANYAAN

1. Apakah yang anda pikirkan setelah melihat gambar tersebut ?
2. Apa itu lumpur lapindo ?
3. Apa saja bahan yang terkandung dalam lumpur lapindo ?

- C) MEMBIMBING PENYELIDIKAN MANDIRI DAN KELOMPOK
Tuliskan jawaban pertanyaan yang telah dibuat pada kolom di bawah ini.

JAWABAN PERTANYAAN :

1.
.....
.....
2.
.....
.....
3.
...
.....
...

- D) MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

1. Bekerjalah dalam kelompok

2. Jawablah pertanyaan berikut :
 - a) Apakah pengertian nanoteknologi?
 - b) Apakah pentingnya nanoteknologi?
3. Kalian boleh mencari jawaban dari berbagai sumber informasi lalu catatlah sumber informasi yang dirujuk.
4. Tulis hasil diskusi kelompok pada buku catatan masing-masing.
5. Komunikasikan hasil kerja kelompok Kalian dalam diskusi kelas.

JAWABAN PERTANYAAN :

1.
.....
.....
.....
.....
2.
.....
.....
.....
.....

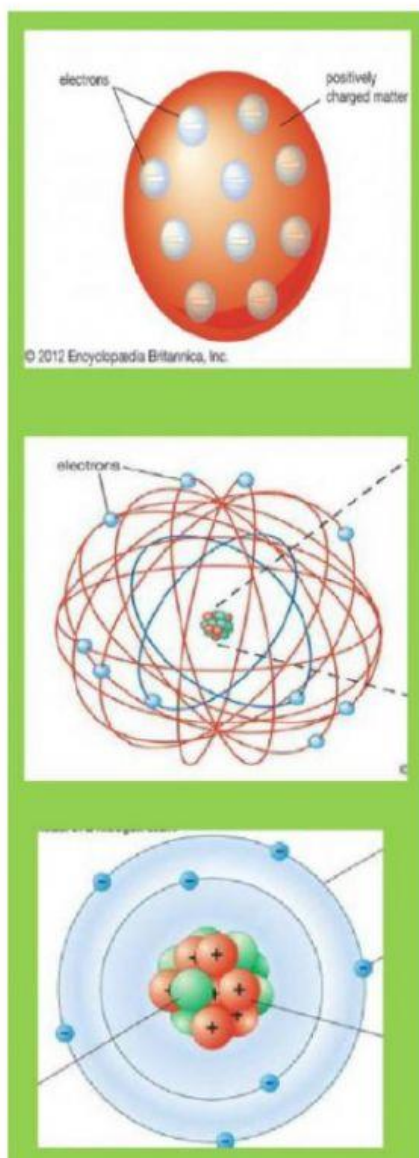
E) MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Setelah menyelesaikan kegiatan belajar ini, tuliskan kesimpulan Anda.



Setelah mempelajari materi dan menyimak video tersebut, kerjakan soal soal berikut:

1. Perhatikan model atom berikut, kemudian jodohkan gambar dan penemunya dengan cara menarik garis



BOHR

THOMSON

RUTHERFORD

2

Pilih salah satu jawaban yang benar!

A

Menurut Dalton yang merupakan atom adalah:
kumpulan partikel sejenis

B

bagian terkecil dari suatu materi

C

materi yang terdiri dari sejenis unsur

D

partikel terdiri dari electron dan proton

E

partikel bermuatan yang tidak bisa dibagi lagi

3

Model atom yang seperti lintasan tata surya
adalah model atom

4

Centanglah pernyataan yang benar mengenai
model atom Thomson



Seperti bola padat dan bermuatan



Seperti bola roti bertaburan kismis



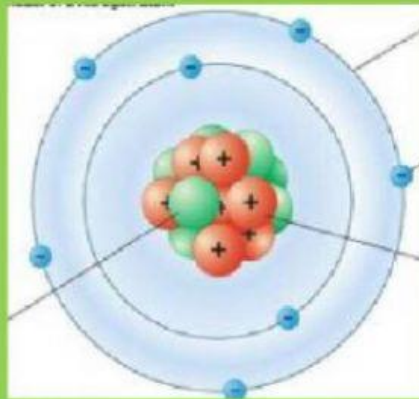
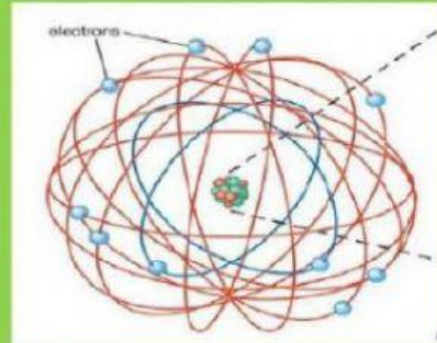
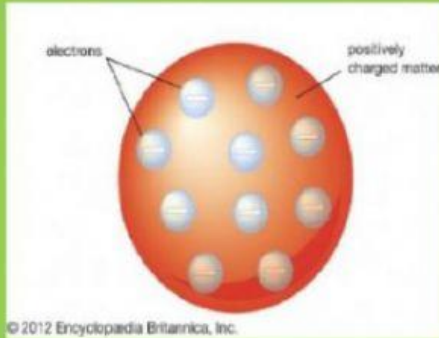
Seperti lintasan tata surya



Dipermukaannya, tersebar elektron
yang bermuatan negatif

5

Klika tau sentuh penemu model, kemudian geser dan lepas diatas garis yang tersedia agar menjadi pasangan yang benar



RUTHERFORD

THOMSON

DALTON

BOHR