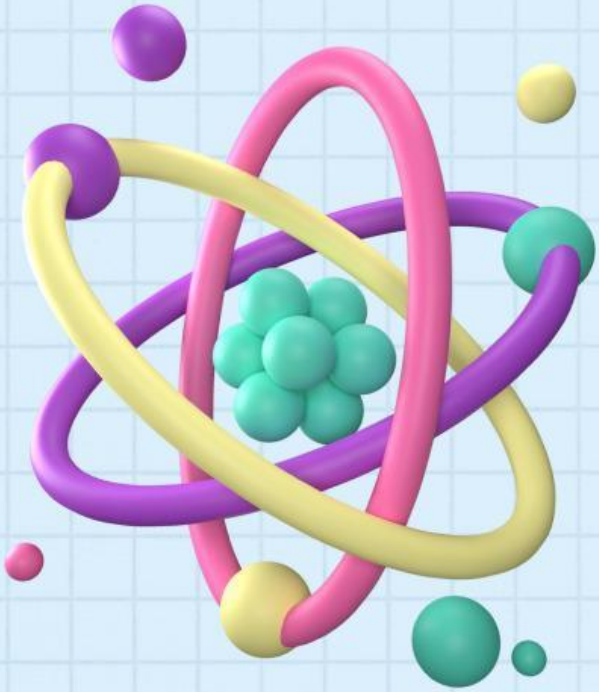
Disusun Oleh:
Mark Sungkar
SMA KARYA BUDI CILEUNYI

LKPD

MODEL-MODEL ATOM & MEKANIKA KUANTUM



ANGGOTA KELOMPOK

KELAS:

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- dapat menganalisis perkembangan model atom berdasarkan ilustrasi yang diberikan dengan tepat.
- dapat menganalisis struktur atom berdasarkan teori atom Bohr dan teori mekanika kuantum.

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

- Bacalah LKPD dengan seksama
- Siapkan buku referensi atau sumber bacaan lainnya sebagai penunjang proses pembelajaran
- Mintalah bantuan kepada guru apabila terdapat hal yang tidak dipahami.

1) ORIENTASI PADA MASALAH

Amatilah gambar di bawah ini

Proses Pelarutan Gula

Pernakah kalian mengamati gula pasir atau garam dapur yang dihaluskan? Butiran – butiran gula pasir atau garam dapur yang terbentuk apakah masih memiliki sifat gula atau garam dapur ? Tentunya butiran – butiran tersebut masih memiliki sifat zat asalnya. Coba kalian perhatikan proses pelarutan gula pasir pada gambar dibawah ini! Setiap materi,misalnya gula pasir jika ditumbuk sampai halus maka sifat butir-butir yang terkecil sekalipun masih serupa dengan sifat gula pasir semula, hanya ukurannya saja yang berubah. Apabila proses pemecahannya diteruskan hasilnya tetap masih mempunyai sifat-sifat gula pasir. Bahkan ketika dimasukkan dalam airpun rasa manis gula pasir masih bisa dirasakan.

LIVEWORKSHEETS

2) MENGORGANISASIKAN KEGIATAN PEMBELAJARAN

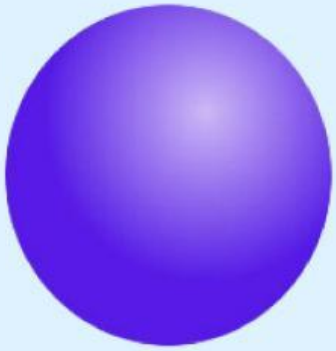
Buatlah pertanyaan yang ada di dalam benak kalian terkait permasalahan dari fenomena di atas.

3) PENYELIDIKAN INDIVIDU MAUPUN KELOMPOK

Perhatikanlah video di bawah ini!

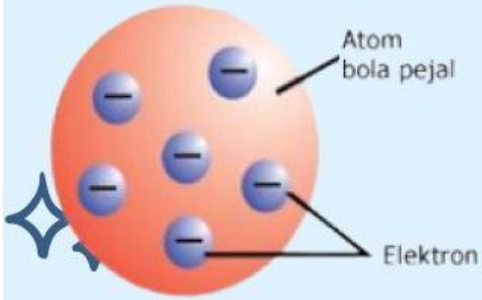
Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini!
Jelaskan kelebihan dan kelemahan dari masing-masing atom di bawah ini

1. **Model Atom Dalton**

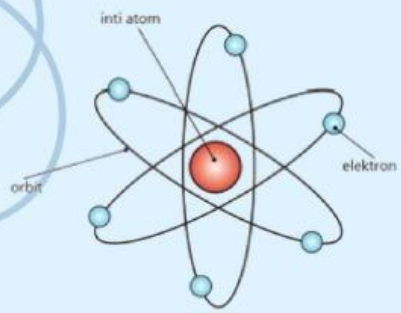


LIVEWORKSHEETS

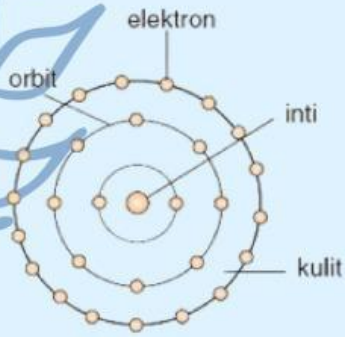
2. Model Atom Thomson



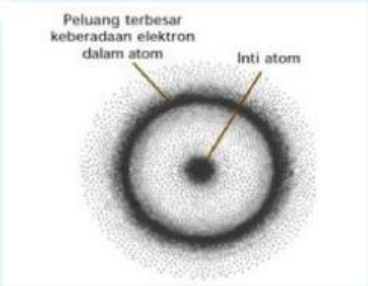
3. Model Atom Ruttheford



4. Model Atom Niels Bohr



5. Model Atom Mekanika Kuantum



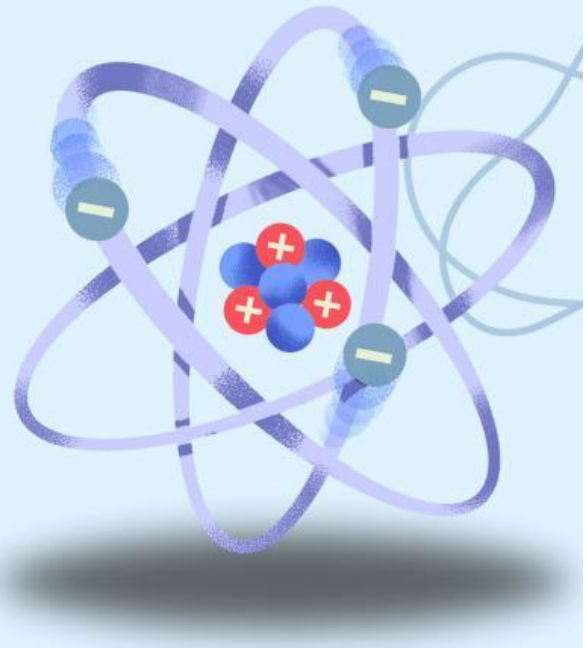
LIVEWORKSHEETS

4) PENGEMBANGAN DAN PENYAJIAN HASIL KARYA

Presentasikanlah hasil diskusi kepada guru dan dan teman-temanmu!

5) ANALISIS DAN EVALUASI PROSES PENYELESAIAN MASALAH

Buatlah kesimpulan berdasarkan data yang telah didapat untuk menjawab tujuan pembelajaran pada pertemuan kali ini (dapat dilihat pada halaman 1 LKPD ini



LIVEWORKSHEETS