

SMP NEGERI 3 GORONTALO

KELAS IX

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK

PERKEMBANGAN TEORI ATOM



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....

PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

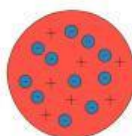
- Baca dan pahami dengan baik materi dari berbagai sumber informasi, seperti buku, bahan ajar tentang perkembangan teori atom yang disajikan dalam LKPD.
- Diskusikanlah dengan teman kelompok untuk menjawab setiap pertanyaan
- Tanyakan pada guru jika terdapat hal-hal yang kurang dipahami

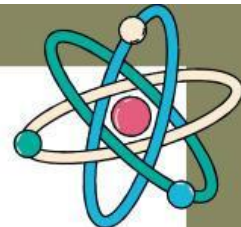
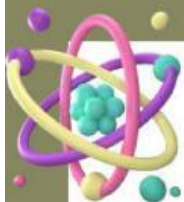
Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat Menjelaskan perkembangan teori atom mulai dari Dalton, Thomson, Rutherford, dan Bohr

Aktivitas

1. Perhatikan model atom berikut, kemudian tuliskan penemunya





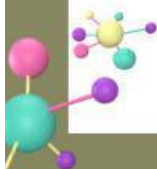
2. Teori Atom John Dalton

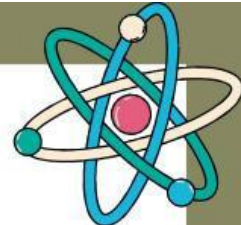
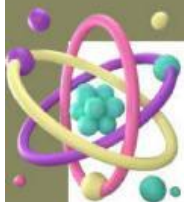


Pada tahun 1802 John Dalton telah melakukan percobaan-percobaan yang menunjang pertumbuhan pengertian tentang atom. yang mencoba menerangkan reaksi-reaksi kimia antara zat-zat.

Lengkapilah tabel dibawah ini

Teori	
Kelebihan	
Kelemahan	





3. Teori Atom J.J Thomson

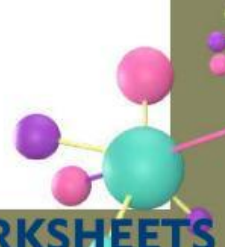
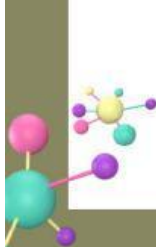
Lengkapi dengan jawaban yang benar pada titik-titik di bawah ini !

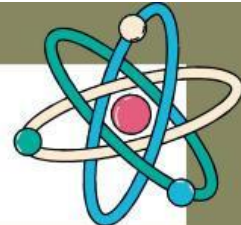
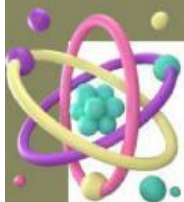


Atom mempunyai muatan-muatan listrikyang tersebar merata di seluruh bagian atom. Muatan positif ini dinetralkan oleh..... yang tersebar di antara muatan-muatan listrik positif. Model atom ini disebut model kue karena berbentuk

Tuliskan kelebihan dan kelemahan teori atom J. J Thomson

Kelebihan	
Kelemahan	





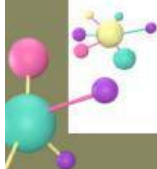
4. Teori Atom Rutherford

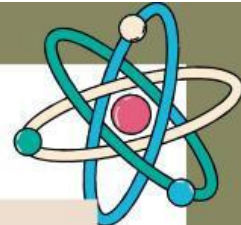
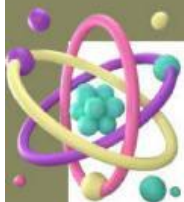


Percobaan Rutherford tentang hamburan sinar alfa berhasil membuktikan kelemahan teori Thomson. Dalam percobaannya Ernest Rutherford menambahkan partikel (Alfa) pada kepingan emas yang tipis

Lengkapi tabel dibawah ini !

Teori	
Kelebihan	
Kelemahan	





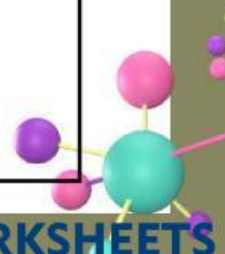
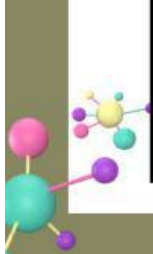
5. Teori Atom Niels Bohr

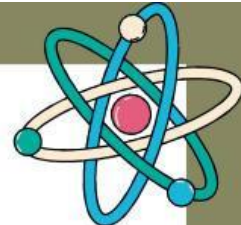
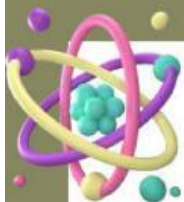


Model atom Bohr berbentuk seperti.....
dengan yang berada dilintasan beredaran
(orbit) mengelilingi inti bermuatan yang
ukurannya sangat kecil.

Lengkapilah tabel dibawah ini !

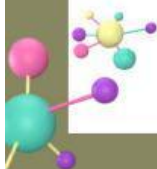
Teori	
Kelebihan	
Kelemahan	

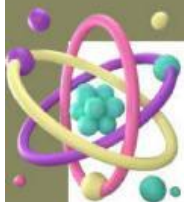




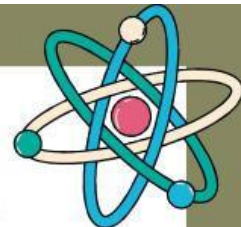
KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari diskusi kelompok :





Refleksi Pembelajaran



Pilih salah satu emotikon yang mewakili perasaan kalian setelah belajar IPA.
Sertakan Alasannya



Hal-hal yang sudah saya pelajari pada materi ini :

Pembelajaran yang diharapkan
berikutnya :

Pesan dan Kesan untuk Guru :

RETING

