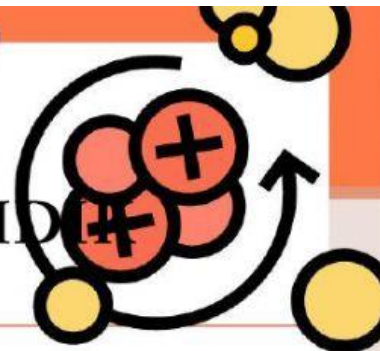




LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

(LKPD)

INTI ATOM

Kelas XII – Semester 2

Nama Anggota : 1

Kelompok 2.

3.

4.

5.

6.

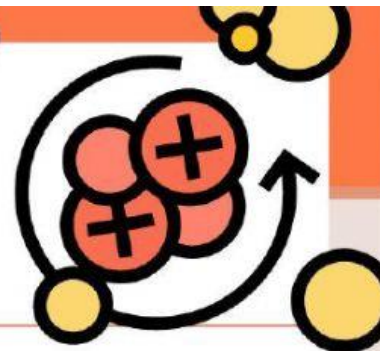
Kelas :





Lembar Kerja Peserta Didik

Inti Atom



Tujuan Kegiatan

Melalui model pembelajaran discovery learning dengan mengamati video pembelajaran, peserta didik dapat mengemukakan partikel penyusun inti atom dengan benar (C2), membedakan nuklida dan nukleon dengan benar (C2), menentukan jumlah proton, neutron, dan electron suatu atom dengan tepat (C3), menghitung defek massa dengan tepat (C3), menghitung energi ikat inti dengan tepat (C3)

Stimulasi/Rangsangan

Untuk memahami struktur atom amati video berikut !



SCAN ME

"Partikel dasar apa saja yang membentuk sebuah atom?"

.....

.....

"Partikel apa saja yang terdapat pada inti atom?"

.....

.....

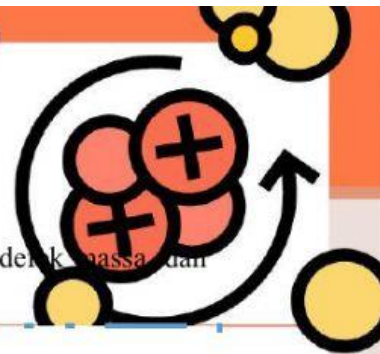
"Partikel apa saja yang membentuk hydrogen?"

.....

.....



Kemungkinan dalam pernyataan sebanyak-banyaknya tentang struktur atom, deskripsi massa dan energi.

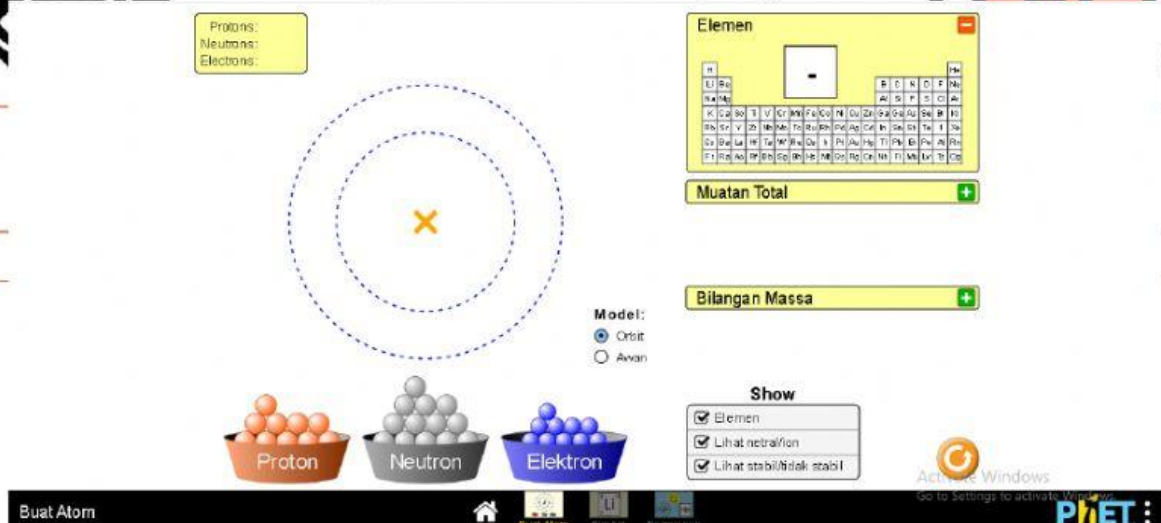
[illegible]

1. Buka aplikasi PhEt pada perangkat komputer atau scan QR kode berikut

1. Buka aplikasi PhEt pada perangkat komputer atau scan QR kode berikut



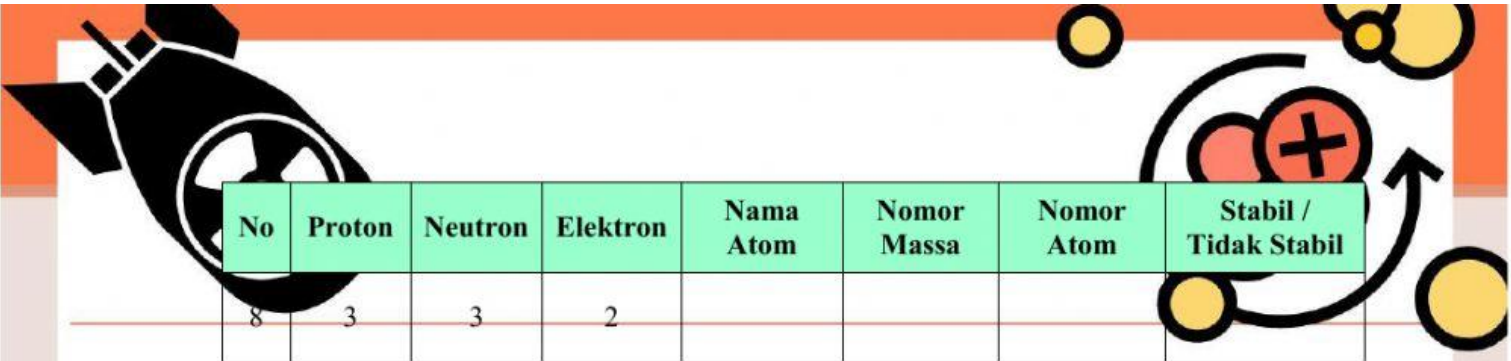
ik men... Simbol” maka tampilan PhET akan terlihat seperti gambar berikut



3. Muatan total, Bilangan massa tanda + di klik hingga terbuka serta ceklis pada Lihat stabil/tidak stabil
4. Pada wadah proton taruh pada orbit lihat elemen apa yang tampildan lihat pula muatan total dan bilangan massanya
5. Catat data pengamatan pada tabel pengamatan
6. Isilah tabel di bawah ini berdasarkan hasil pengamatan

Tabel Pengamatan

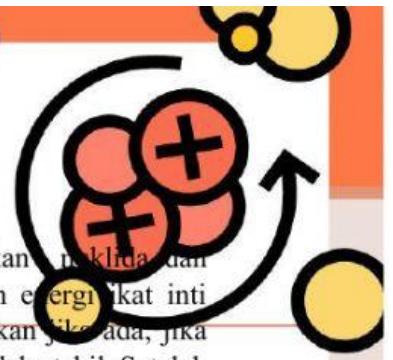
No	Proton	Neutron	Elektron	Nama Atom	Nomor Massa	Nomor Atom	Stabil / Tidak Stabil
1	1	1	1				
2	1	2	1				
3	1	1	2				
4	2	2	1				
5	2	2	2				
6	2	3	2				
7	3	2	2				



No	Proton	Neutron	Elektron	Nama Atom	Nomor Massa	Nomor Atom	Stabil / Tidak Stabil
8	3	3	2				
9	3	4	3				
10	4	4	2				
11	4	5	4				
12	4	5	5				
13	5	4	5				
14	5	5	5				
15	5	7	7				

Pengolahan Data

Data Percobaan Ke-	Massa Inti (SMA)	Massa Proton (SMA)	Massa Neutron (SMA)	Nomor Atom	Nomor Massa	Massa Hilang (SMA)	Energi Ikat (1 SMA = 931 MeV)
1	2,0147	1,0078	1,0087				
5	4,0026	1,0078	1,0087				
9	7,0178	1,0078	1,0087				
11	9,0121	1,0078	1,0087				
15	10,0129	1,0078	1,0087				

[illegible]

The logo for LiveWorksheets, featuring a stylized orange line graph with four data points and a large orange arc above it, with the text "LIVEWORKSHEETS" in blue and green.