



**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
(LKPD) DIGITAL  
FISIKA INTI DAN RADIOAKTIFITAS**



**IDENTITAS SISWA**

NAMA SISWA : .....

NO ABSEN / KELAS : .....

**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR  
DINAS PENDIDIKAN  
SMA NEGERI 1 TANJUNGANOM**

Jalan Panglima Sudirman No. 84 Tanjunganom Telp(0358)771543

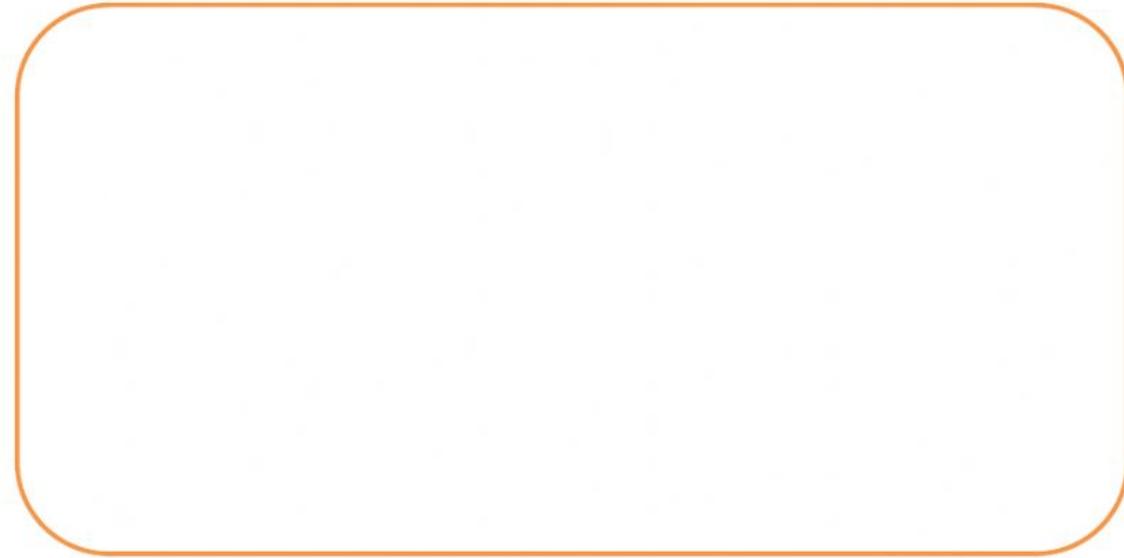
Email : [uptdsmantan@gmail.com](mailto:uptdsmantan@gmail.com)







Dan materi PPT ibu di



Setelah memahami materi Fisika inti dan Radio aktifitas silahkan kerjakan LKPD berikut :

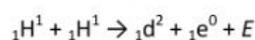
### I. Soal Pilihan Ganda :

- Inti atom  ${}_{92}^{235}\text{U}$  terdiri atas :.....
  - 92 proton, 92 elektron, dan 92 Neutron
  - 92 proton, 92 elektron, dan 143 Neutron
  - 92 proton, 52 elektron, dan 183 Neutron
  - 183 proton, 52 elektron, dan 52 Neutron
  - 235 proton, 183 elektron, dan 143 Neutron
- Urutan sinar Radioaktif yang daya tembusnya mulai dari yang terkuat ke yang terlemah adalah :
  - Sinar Alfa, Beta dan Gamma
  - Sinar Beta, Alfa dan Gamma
  - Sinar gamma, beta dan alfa
  - Sinar beta, gamma alfa
  - Ketiganya sama besar
- Radiasi dari radio isotope Co 60 dimanfaatkan untuk:....
  - Penghancur batu Ginjal
  - Detektor Asap
  - Menentukan umur Fosil
  - Terapi pada kelenjar Gondok
  - Membunuh sel kanker
- Perhatikan reaksi inti berikut!



Pada reaksi di atas X adalah ....

- Proton
  - Electron
  - partikel alfa
  - deuteron
  - neutron
5. Inti atom yang terbentuk memenuhi reaksi fusi berikut ini:



Diketahui:

$$\text{massa } {}_{1}\text{H}^{1} = 1,00780 \text{ sma}$$

$$\text{massa } {}_{1}\text{d}^{2} = 2,01410 \text{ sma}$$

$$\text{massa } {}_{1}\text{e}^{0} = 0,00055 \text{ sma}$$



1 sma = 931 MeV

Nilai  $E$  (energi yang dihasilkan) pada reaksi fusi tersebut adalah ....

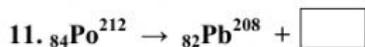
- A. 0,44 MeV
- B. 0,88 MeV
- C. 0,98 MeV
- D. 1,02 MeV
- E. 1,47 MeV

II. Silahkan Tarik garis dari lajur kanan ke lajur kiri sehingga diperoleh jawaban yang benar

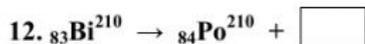
- |  |                       |                       |       |
|--|-----------------------|-----------------------|-------|
| 6. Untuk mendeteksi kelenjar gondok            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Co-60 |
| 7. Mendeteksi gangguan ginjal                  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Na-24 |
| 8. mendeteksi penyakit otak dan kebocoran pipa | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Sr-85 |
| 9. membunuh sel kanker                         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | I-123 |
| 10. mendeteksi penyakit tulang                 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | I-131 |

III. Silahkan isi bagian yang kosong dengan mendrag jawaban yang benar

Perhatikan reaksi berikut :



${}_{1}\text{H}^3$



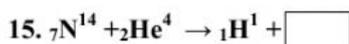
${}_{8}\text{O}^{17}$



${}_{0}\text{n}^1$



${}_{-1}\text{e}^0$



${}_{2}\text{He}^4$

**Jika sudah selesai klik FINISH agar nilai bisa di lihat guru silahkan kirim ke Email [maftukhahsufyaniputri@gmail.com](mailto:maftukhahsufyaniputri@gmail.com)**