

FIC 334 – FISIKA INTI

Rida SNM

rida@uny.ac.id

TUJUAN PERKULIAHAN

- Mahasiswa memahami struktur inti dan konsep-konsep dasar fisika inti.
- Mahasiswa memahami radioaktivitas dan aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari.
- Mahasiswa memahami energi ikat, gaya nuklir, jenis-jenis peluruhan inti atom dan mekanismenya.
- Mahasiswa dapat memahami reaksi inti, hukum-hukum fisika yang terkait, mekanisme, dan jenis-jenis reaksi inti.
- Mahasiswa dapat memahami prinsip dasar reaktor nuklir dalam kaitannya dengan sumber energi alternatif yang bersih.
- Mahasiswa dapat memahami interaksi radiasi nuklir dengan materi, jenis-jenis detektor radiasi nuklir, dan cara kerjanya

BAHASAN

- Model Inti Atom
- Radioaktivitas
- Detektor Radiasi
- Reaksi Inti
- Massa dan Ukuran Inti
- Peluruhan α , β dan γ
- Model Inti
- Gaya-gaya Inti
- Fisika Neutron dan Fisi
- Partikel Fundamental

Referensi

1. Krane, K. S.,
Introductory Nuclear
Physics, John Wiley &
Sons, 1988.
2. Jelley, N. A.,
Fundamental of
Nuclear Physics,
Cambridge, 1990.

ATURAN PERKULIAHAN

- Who Needs Who?
- Take Notes
- Participation and Cooperation

- Nilai Akhir: 70% Process + 30% Final Exam



OUR JARGON

We're Not Einsteins, But We Understand Nuclear Physics