LKPD 1

Energi Nuklir

Topik: Konsep Dasar Energi Nuklir

Nama:

Kelas:

LIVEWORKSHEETS

Topik	: Konsep Dasar Energi Nuklir
Model Pembelajaran	: SSI (Socio-Scientific Issues)
Pertemuan Ke	: 1
Durasi	: 90 Menit

A. Tujuan Pembelajaran:

1. Menjelaskan Perbedaan Antara Reaksi Fisi Dan Fusi Nuklir
2. Menghubungkan Reaksi Nuklir Dengan Sumber Energi Alternatif
3. Mengemukakan Pendapat Awal Tentang Potensi Energi Nuklir

B. Pertanyaan Pemantik:

1. Apa Yang Kamu Pikirkan Ketika Mendengar Kata "Energi Nuklir"?
2. Apakah Energi Nuklir Itu Berbahaya, Bermanfaat, Atau Keduanya? Mengapa?

C. Aktivitas Pembelajaran:

Langkah 1: Observasi Gambar/Video

- Amati Tayangan Animasi Reaksi Fisi Dan Fusi (Tautan Video Disediakan Guru).
- Tuliskan Perbedaan Utama Dari Kedua Proses Tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Komponen	Reaksi Fisi	Reaksi Fusi
Unsur Yang Terlibat		
Hasil Reaksi		
Energi Yang Dihasilkan		
Contoh Penggunaannya		

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2: Diskusi Pasangan

Diskusikan dengan teman di sebelahmu:

Dari dua proses di atas, mana yang lebih aman dan efisien jika digunakan untuk pembangkit listrik? Jelaskan alasanmu!

Langkah 3: Koneksi Dengan Isu Energi

Baca Kutipan Berikut:

"Energi Nuklir Disebut-Sebut Sebagai Solusi Krisis Energi Global. Namun, Banyak Masyarakat Takut Karena Risiko Ledakan Dan Limbahnya."

Tuliskan Pendapat Awalmu:

1. Apakah menurutmu energi nuklir layak dikembangkan di masa depan?
2. Jelaskan dengan alasan dari sisi ilmu pengetahuan dan nilai sosial!

LIVEWORKSHEETS

• Answer

LIVEWORKSHEETS