

## RENCANAN PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Sekolah	: SMA Negeri 1 Tual
Mata Pelajaran	: Fisika
Kelas/Semester	: X MIA /Ganjil
Konsep	: Usaha dan Energi
Sub Konsep	: Usaha
Alokasi Waktu	: 3 Jam Pelajaran @45 Menit

### A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan Pengertian usaha dalam konsep fisika.
2. Menjelaskan hubungan Usaha dengan besaran gaya dan perpindahan.
3. Menentukan besaran-besaran yang mempengaruhi usaha dengan teliti.
4. Mengaplikasikan rumus usaha untuk memecahkan suatu permasalahan dengan cermat.

### B. Materi Pembelajaran

- Usaha

### C. Metode Pembelajaran

Model Pembelajaran : *Discovery Learning*

#### Sumber Belajar

- Buku Fisika Siswa Kelas X, Kemendikbud, Tahun 2016
- Buku referensi yang relevan,
- Lingkungan setempat

### D. Kegiatan Pembelajaran (langkah-langkah Pembelajaran)

#### • Kegiatan Pendahuluan

- ✓ Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran.
- ✓ Mendata kehadiran peserta didik dan mengkondisikan peserta didik.
- ✓ Menyampaikan motivasi dan pembagian kelompok peserta didik.
- ✓ Menyampaikan tujuan pembelajaran yang akan dicapai.
- ✓ Menyampaikan teknik penilaian yang akan digunakan.
- ✓ Menyampaikan metode pembelajaran yang akan digunakan

#### • Kegiatan Inti

- ✓ Peserta didik diminta mengamati materi yang telah disediakan guru dalam bentuk Power Point dan mendengarkan penjelasan terkait materi Usaha.
- ✓ Peserta didik mengidentifikasi materi yang telah dipaparkan.
- ✓ Peserta didik diminta menjawab permasalahan yang diberikan guru terkait materi usaha.
- ✓ Peserta didik secara berkelompok menyelesaikan permasalahan perumusan usaha untuk memecahkan suatu permasalahan dengan cermat.
- ✓ Secara bersama-sama siswa diminta untuk menyimpulkan formula tentang konsep usaha terhadap permasalahan dalam kehidupan sehari-hari.
- ✓ Guru memberikan konfirmasi dan penguatan terhadap kesimpulan dari hasil pembelajaran.

- **Kegiatan Penutup**

- ✓ Guru memberi penilaian atas kinerja peserta didik
- ✓ Peserta didik menyimpulkan guru memberi penguatan
- ✓ Peserta didik dan guru menutup pembelajaran dengan ucapan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa

**E. Penilaian Hasil Belajar (PHB)**

- Teknik : Test dan Non Test
- Bentuk :

Penilaian pengetahuan : Tes tertulis uraian

Soal

Gaya 20 Newton dikerjakan pada balok hingga balok berpindah sejauh 2 meter. Usaha yang dikerjakan gaya F pada balok adalah...

Pembahasan

Diketahui

$$F = 10 \text{ N}$$

$$s = 2 \text{ meter}$$

Ditanya :  $W_{\text{total}}$

Usaha yang dilakukan oleh gaya (F) :

$$W_1 = F s \cos 0 = (10)(2)(1) = 20 \text{ Joule}$$

**Tual, 08 Maret 2021**

**Mengetahui**  
Kepala Sekolah



**F. Tukloy, S.Pd. M.Pd, Si**  
NIP.19670507 199003 1 019

**Guru Mata Pelajaran**



**Fata Tukloy, S.Pd. M.Pd, Si**  
NIP. 196705071990031019