RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMA SWASTA NUR AZIZI TJ MORAWA

Mata Pelajaran : FISIKA Kelas / Semester : X / Genap

Materi Pokok : USAHA DAN ENERGI

Sub Materi Pokok : **HUBUNGAN USAHA DAN ENERGI POTENSIAL**

Alokasi waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

- Menjelaskan konsep Energi Potensial
- Menganalisis Hubungan Usaha (Kerja) Dengan Energi Potensial
- Memformulasikan Energi Potensial
- Menerapkan Energi Potensial dalam kehidupan sehari-hari.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahapan	Deskripsi Kegiatan		
PENDAHULUAN	<u>Orientasi</u>		
3 Menit	 Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan syukur kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran yang dipimpin oleh ketua kelas. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. Apersepsi Guru mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi sebelumnya. Guru Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya. Guru memberikan pertanyaan yang terkait dengan materi yang akan dibahas (dimulai dengan pertanyaan LOTS, lalu HOTS). Motivasi Guru memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari materi yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. 		
	Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.		
INTI	Literasi Demonstriation of the delication delication and the delication delication and the delication delicat		
	Dengan bimbingan guru, peserta didik dibagi ke dalam beberapa kelompok.		
	Guru menumbuhkan rasa ingin tahu dengan demonstrasi alat peraga.		
	Dengan bimbingan Guru, Peserta didik mengamati proses demonstrasi		
	 Critical Thinking Peserta didik dengan bimbingan guru menganalisis gejala-gejala yang timbul ketika proses demonstrasi alat peraga. Collaboration 		
5 Menit	Dengan bimbingan guru, peserta didik mendiskusikan gejala-gejala yang terjadi dalam demonstrasi di dalam kelompok masing-masing.		
	 Creativity Dengan bimbingan guru, masing-masing kelompok menarik kesimpulan dari gejala-gejala yang muncul dikaitkan degan Hubungan Usaha dan Energi Potensial. 		
	Communication		
	 Dengan bimbingan guru, masing-masing kelompok mempresentasikan hasil analisisnya mengenai Hubungan Usaha dan Energi Potensial berdasarkan hasil demonstrasi. 		
	Bersama siswa menyimpulksn hasil diskusi antar kelompok		
	Guru memberikan kesempatan siswa untuk menanyakan hal-hal yang belum dipahami.		
PENUTUP	Guru memberi apresiasi untuk kegiatan pembelajaran.		
237	 Guru mengingatkan kembali supaya mengerjakan penugasan yang telah diberikan dan akan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya. 		
2 Menit	 Guru dan peserta didik berdoa untuk mengakhiri pembelajaran yang dipimpin oleh ketua kelas. 		
	Guru dan peserta didik saling mengucapkan salam untuk mengakhiri pembelajaran.		

Catatan : Selama pembelajaran berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tanggungjawab dan rasa ingin tahu.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Pengetahuan

: Tes tertulis melalui penugasan

2. Penialian Keterampilan diskusi antar kelompok

: Dilakukan pada saat peserta didik mempresentasikan secara bergantian hasil

No	Soal	Kunci Jawaban	Tingkat Kesukaran	Bobot
	Buatlah dua bola kecil menggunakan tanah liat dengan massa yag sama yaitu 2 kg. Kemudian Bola 1 jatuhkan dari ketinggian 1 meter, dan Bola 2 jatuhkan dari ketinggian 3 meter. a. Analisislah perbedaan gejala yang terjadi pada bola 1 dan bola 2. b. Menggunakan persamaan (rumus) Energi Potensial, buatlah penyelesaian soalnya	 a. Bola 2 mengalami perubahan bentuk yang lebih signifikan dibandingkan dengan Bola 1. Karena Energi Potensial yang dialami Bola 2 lebih besar dibandingkan dengan Bola 1. Sebab semakin tinggi suatu benda jatuh dari ketinggian, maka semakin besar Energi Potensialnya. b. Energi potensial bola 1: m = 2 kg g = 10 m/s² 	C5	60
		h = 1 meter Ep = m.g.h = (2) (10) (1) = 20 Joule Energi potensial bola 2: m = 2 kg g = 10 m/s ² h = 3 meter Ep = m.g.h = (2) (10) (3) = 60 Joule	C4	40

Deli Serdang, 17 Juli 2021

MENGETAHUI, KEPALA SMAS NUR AZIZI TJ MORAWA

GURU MATA PELAJARAN FISIKA

AGUS BAGIANTO SYAHPUTRA, S.Pd.

YOUNG ARIF NUGRAHA, S.Pd.