RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Doloksanggul

Kelas / Semester : X / 2

Tema : Usaha dan Energi

Sub Tema : Usaha Pembelajaran Ke : 7 (Tujuh) Alokasi Waktu : 10 menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran melalui pendekatan STEAM dengan menggunakan model Problem Based Learning, peserta didik dapat menemukan factor factor yang mempengaruhi besarnya usaha melalui percobaan.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

	KEGIATAN PENDAHULUAN				
Apersepsi	♣ Menyapa peserta didik dan berdoa, serta memeriksa				
	kehadiran peserta didik sebagai bentuk sikap disiplin.				
Motivasi	🖊 Peserta didik diberikan masalah sederhana : (Guru				
	mengangkat kursi hingga ke ketinggian h) kemudian				
	siswa diminta untuk mengidentifikasi factor yang				
	mempengaruhi besarnya usaha				
	KEGIATAN INTI				
Peserta did	lik dibagi dalam beberapa kelompok kecil				
 Guru men 	yuruh salah satu siswa untuk mendemonstrasikan sebuah				
kegiatan yang berhubungan dengan materi usaha					
Peserta didik mengumpulkan informasi yang relevan dengan kegiatan					
yang didemonstrasikan					
Peserta didik mengambil hipotesa atas kegiatan yang didemonstrasikan					
KEGIATAN PENUTUP					
Refleksi	Guru bersama dengan Peserta didik menarik kesimpulan				
dari kegiatan yang dilakukan yang berhubungan					
materi					

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

Penilaian Pengetahuan
 Tes lisan, Tes Tertulis (Uraian), Penugasan
 Uniuk Keria

: Unjuk Kerja 2. Penilaian Keterampilan 3. Penilaian Sikap : Observasi

Doloksanggul, Juli 2021

Mengetahui

Kepala SMA Negeri 2 Doloksanggul Guru Mata Pelajaran

TUENNA HARAULI PAKPAHAN, S.Pd

ERBIN SITORUS, S.Pd NIP. 19610925 198502 2 001 NIP. 19750208 200003 1 003

LAMPIRAN:

Lampiran 1 : Bahan Ajar

Lampiran 2 : Penilaian Pembelajaran

• Tugas 1 : (Motivasi / Tes Lisan)

Guru mengangkat kursi hingga ke ketinggian h dan menanyakan kepada peserta didik apa yang sedang terjadi dan mengapa bisa demikian

• Penilaian Pengetahuan

A. Tes Tulis

Soal Uraian: (KI 3)

KD. 3.9 : Menganalisis konsep energy,usaha,hubungan usaha dan perubahan energy,hukum kekekalan energy serta penerapannya dalam peristiwa

sehari hari

Tema: Usaha dan Energi

Indikator: Menemukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha

SOAL:

Bentuk Soal Pilihan Berganda

- 1. Berikut ini adalah factor factor yang mempengaruhi besar usaha yang dilakukan
 - 1. Besarnya Gaya
 - 2. Besarnya momentum
 - 3. Besarnya Perpindahan
 - 4. Besarnya Tekanan

Pernyataan yang benar adalah ..

- A. 1,2 dan 3 benar
- B. 1 dan 3 benar
- C. 2 dan 4 benar
- D. Hanya 4 benar
- E. Semuanya benar

Bentuk soal uraian

2. Ketika kamu mendorong tembok atau dinding rumahmu, dan temboknya tidak bergerak, apakah kamu telah memberikan usaha? Jelaskan

Pedoman Penskoran:

NO.	Jawaban	Skor		
1	Peserta Didik Memilih jawaban B	50		
2	Peserta didik membuat Jawaban: Kita telah memberikan usaha,	50		
	tetapi usaha yang kita berikan nol karena tidak ada perpindahan			
	dari benda atau obyek yang kita berikan gaya tersebut			
	TOTAL	100		

B. PENUGASAN

Topik: Usaha

Indikator: Menemukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha

Coba rancang sebuah percobaan yang menunjukkan usaha yang kamu lakukan pada sebuah benda pada bidang datar dan pada bidang miring

• Penilaian Keterampilan

Topik : Praktek untuk menentukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha

KI: 4. Mencoba ,mengolah dan menyajikan dalam ranah konkret (menggunakan, mengurai,merangkai, memodifikasi,dan membuat) dan ranah abstrak(menulis,membaca,mengihitung,menggambar dan mengarang) sesuia dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama

KD: 4.9. Mengajukan gagasan penyelesaian masalah gerak dalam kehidupan sehari hari dengan menerapkan metode ilmiah konsep energy,usaha.

Indikator: a. dapat Menemukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha yang dilakukan

RUBRIK PENILAIAN

No.	Keterampilan yang dinilai	Skor	Rubrik			
1	Melakukan percobaan untuk menentukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha	50	 Menyusun langkah langkah yang akan dilakukan Melakukan langkah langkah percobaan dengan runut dan terperinci 			
2	Dapat menarik kesimpulan dari percobaan yang dilakukan untuk menentukan factor factor yang mempengaruhi besar usaha	50	Kesesuaian dengan hasil percobaan			
	Jumlah skor	100				

Lembar Pengamatan

No.	Nama Siswa	Menyusun langkah langkah /alur percobaan	Melakukan percobaan sesuai dengan langkah langkah yang disusun	Jumlah skor
1				
2				
3				
4				
••••				

• Penilaian Sikap

a. Observasi

1. Lembar Penilaian

Mata Pelajaran : Fisika Kelas / Semester : X / 2

Tema : Usaha dan Energi

Sub Tema : Usaha

Indikator : Peserta didik dapat menentukan factor factor yang

mempengaruhi besar usaha.

Pedoman Penskoran

- Jika tidak pernah berperilaku dalam kegiatan
 Jika kadang kadang berperilaku dalam kegiatan
 Jika sering berperilaku dalam kegiatan
 Jika selalu berperilaku dalam kegiatan

No.	Nama Siswa	Disiplin	Tanggung	Jujur	Teliti	Kreatif	Ilmiah	Jumlah
			jawab					skor
1								
2								
3								
4								