RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Sekolah : SMA IT AL HIKMAH KARANGGEDE BOYOLALI

Mata Pelajaran : Fisika Kelas/Semester : X/ I

Materi : Gerak Parabola Tahun Pelajaran : 2020/2021

Alokasi Waktu : 3 JP (3x30 menit)

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui proses pembelajaran materi Gerak Parabola dengan menggunakan *Model Problem Based Learning*, peserta didik diharapkan *kritis* dalam menemukan hubungan kecepatan awal dan sudut elevasi terhadap ketinggian maksimum dan jangkauan terjauh gerak parabola dengan ide-ide baru berdasarkan berbagai sumber belajar dan mampu *bekerja sama*, serta *terampil* dalam merancang gerak parabola menggunakan virtual lab dan *mengomunikasikannya* dalam bentuk laporan tertulis melalui LKPD.

B. Langkah-Langkah Pembelajaran Pertemuan Ketiga: 3 JP (3x30menit)

Sintak Scientific	Kegiatan Pembelajaran	Unsur	Media	Waktu
Approach		Inovatif		
	Pendahuluan			
	PEMBUKAAN	Disiplin,	Slide	5 Menit
	a. Orientasi	Religius,	Presentasi	
	➤ Guru mengucapkan salam dan	Percaya diri		
	mengkondisikan peserta didik untuk			
	siap belajar dengan diawali do'a			
	bersama			
	 Mengabsen kehadiran peserta didik 			
	dan siswa menyampaikan 1 kata			
	positif sambal angkat tangan ketika			
	di absen oleh guru.			
	Misal :			
	Guru : Mas joko			
	Joko: Disiplin (sambil mengangkat			
	tangan)			
	Guru : Mas Lukman			
	Lukmah : Jujur			

	b. Memotivasi			
	Guru memberikan motivasi kepada peserta			
	didik tentang bagaimana cara penjaga			
	gawang menendang sejauh mungkin			
	sampai bola mendekati gawang lawan?			
	c. Apersepsi			
	Peserta didik menerima informasi tentang			
	keterkaitan pembelajaran sebelumnya			
	dengan pembelajaran yang akan			
	dilaksanakan yakni untuk merancang gerak			
	parabola dan menemukan hubungan anatara			
	kecepatan awal dan sudut elevasi terhadap			
	ketinggian maksimum dan jangkauan			
	terjauh gerak parabola.			
	d. Menyampaikan tujuan pembelajaran			
	Peserta didik menerima informasi tujuan			
	pembelajaran bahwa setelah			
	mempelajari materi ini peserta didik			
	mampu:			
	1. Menemukan hubungan anatara			
	kecepatan awal dan sudut elevasi			
	terhadap ketinggian maksimum dan			
	jangkauan terjauh gerak parabola.			
	2. Merancang Gerak Parabola melalui			
	virtual lab			
	Kegiatan Inti			
Mengamati	Tahap 1 : Orientasi masalah aktual dan	critical	Slide	5 Menit
	otentik	thinking,	Presentasi	
	Guru meminta siswa untuk mengamati	percaya diri,	PPT	
	video pembelajaran tentang lomba roket air			
Menanya	Tahap 2 : Megorganisasi	Collaboration,	Slide	10
	> Setelah melakukan Video, peserta	comunication,	Presentasi	Menit
	didik dan guru saling tanya jawab	creativity,	PPT	
	tentang hal yang diamati melalui	critical		
	diskusi	thinking,		
	> Agar lebih mendalami diskusi lagi,	percaya diri,		
	guru membentuk kelompok untuk			
				J.

	mulai kegiatan merancang gerak			
	parabola dan menemukan hubungan			
	sudut elevasi dan kecepatan awal			
	dalam jangkauan terjauh dan titik			
	tertinggi dalam gerak parabola			
Mengumpulkan	Tahap 3 : Penyelidikan	Collaboration,	LKPD	20
Informasi	Siswa diminta untuk membuka LKPD	comunication,	dan	Menit
	yang sudah di bagikan Bersama bahan	critical	menggunak	
	Ajar di awal	thinking,	an Virtual	
	> Peserta didik dengan arahan guru	percaya diri,	Lab	
	diminta untuk melakukan percobaan	tanggung		
	sesuai LKPD dengan menggunakan	jawab		
	Virtula Lab			
	https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/E			
	xperiments/virtuallab-			
	parabolicmotion/#/			
	 Peserta didik diminta untuk membaca 			
	bahan ajar atau informasi di internet			
	untuk dapat menyelesaikan LKPD			
Mengasosiasikan	Tahap 4 : Mengembangkan dan	Collaboration,	Slide	25
	menyajikan hasil karya	comunication,	Presentasi	Menit
	Peserta didik dengan arahan guru	critical	PPT	
	mengolah dan membuat laporan	thinking,		
	LKPD	percaya diri,		
	> Peserta didik melakukan presentasi	jujur,		
	hasil belajar	tanggungjawab		
Mengkomunikasikan	Tahap 5: Menganalisis dan	Collaboration,	Slide	20
g	Mengevaluasi Proses Pemecahan	comunication,	Presentasi	Menit
	Masalah	creativity,	PPT	11201110
	Guru memberiakan penguatan dengan	critical		
	memberikan materi melalui <i>power point</i>	thinking		
	memberikan materi meratui power point	tillikilig		
	Penut	_		E 3.4 ··
	a. Simpulan	comunication,		5 Menit
	Peserta didik dan guru menyimpulkan	critical		
1				
	hasil belajar b. Refleksi	thinking		

Peserta didik melakukan refleksi dari
kegiatan yang sudah dilakukan.
c. Evaluasi/Penugasan
Guru memberikan tugas individu untuk
mengerjakan soal.
d. Usaha Tindak lanjut
Guru menyampaikan materi yang akan
disampaikan pada pertemuan
selanjutnya adalah Materi Gerak
Melingkar

C. PENILAIAN

Aspek	Teknik Penilaian	Bentuk Instrumen
Pengetahuan	Test Tertulis	Pilihan Ganda
Keterampilan	Penilaian Kinerja	Laporan LKPD
Sikap	Penilaian Diri	Jurnal

D. LAMPIRAN

- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) (Lampiran 1)
- Instrumen Penilaian (Lampiran 2)

Mengetahui Boyolali, 5 November 2021

Kepala SMA IT Al Hikmah Boyolali Guru Mata Pelajaran

Joko Nur Sandiko Tri Saputro, S.Pd

Joko Nur Sandiko Tri Saputro, S.Pd

NIPY. 1990.2013.034 NIPY. 1990.2013.034