RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP) SIMULASI MENGAJAR CALON GURU PENGGERAK

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Wates

Kelas/Semester : XI/1 Mata pelajaran : Fisika

Materi Pokok : Kalor dan Perpindahan kalor

Sub Materi : Perpindahan Kalor

Alokasi waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran dengan menggunakan model *Problem Based Learning* danpendekatan saintifik, peserta didik diharapkan mampu menganalisis pengaruh kalor dan perpindahan kalor dengan rasa rasa ingin tahu, tanggung jawab, displin selama proses pembelajaran, bersikap jujur, percaya diri dan pantang menyerah, serta memiliki sikap responsif (berpikir kritis) dan proaktif (kreatif), serta mampu berkomukasi dan bekerjasama dengan baik.

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan Pendahuluan (2 menit)						
Orientasi	Memulai kegiatan pembelajaran dengan salam pembuka, menyapa peserta didik, memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. Doa untuk memulai kegiatan pembelajaran					
Apersepsi	Memberikan deskripsi peristiwa perpindahan kalor dalam kehidupan dalam kehidupan sehari-hari. (panci digunakan sebagai peralatan memasak) Memberikan pertanyaan: Adakah perbedaan lama memasak terhadap jenis bahan panci (logam)? Apakah ada perbedaan lama memasak terhadap bentuk panci?					
Motivasi	Menyampaikan motivasi tentang garis besar cakupan materi dan kegiatan yang dilakukan serta menyampaikan teknik penilaian yang digunakan.					
Kegiatan Inti (6 menit)						
Literasi	Peserta didik mengamati bahan tayang (gambar/video) tentang peristiwa perpindahan kalor					
Critical Thinking (Berfikir Kritis)	Peserta didik dibagi dalam kelompok yang terdiri 3 – 4 secara heterogen Guru membagikan LKPD kepada kelompok peserta didik Peserta didik mencari referensi sebagai bahan diskusi kelompok					
Collaboration (Kolaborasi/kerja sama)	Melalui kelompok peserta didik berdiskusi tentang sub materi perpindahan kalor bersama anggota kelompoknya dengan berbagai sumber, dengan mengambil referensi baik tulis maupun digital					
Communication (Berkomunikasi)	Setiap kelompok mempresentasikan hasil diskusi dan ditanggapi oleh kelompok lain.					
Creativity (Kreativitas)	Peserta didik membuat catatan dari hasil diskusi Peserta didik bertanya tentang hal-hal yang masih kurang jelas					

Kegiatan Penutup (2 menit)

Peserta didik bersama guru menyimpulkan dan merefleksi kegiatan pembelajaran, selanjutnya guru memberikan umpan balik dan penugasan, serta menginformasikan pembelajaran selanjutnya, kemudian pembelajaran diakhiri dengan berdo'a dan salam penutup

Media/Alat Pembelajaran Media : LKPD

Alat dan bahan : Alat Tulis, Papan Tulis, Gambar, Video Materi

C. Sumber Belajar

Buku Paket FISIKA untuk SMA Kelas XI dan Buku Elektronik (ebook)

Kulon Progo, Juli 2021

Mengetahui

Kepala Sekolah Guru Mata Pelajaran

R. Aris Suwasana, S.Pd. M.Si.

NIP. 196310011983031008

Ummi Darurrohmah, S.Pd.Si

NIP. 19811023 200801 2 006

Lampiran 1

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PERPINDAHAN KALOR

	T 1	·
Α.	I 111	uan
		court

Membedakan perpindahan kalor secara konduksi, konveksi, dan radiasi.

- B. Alat dan Bahan
 - Buku paket
 - Referensi elektronik (menggunakan HP untuk membaca buku elektronik dan menyimak video pembelajaran)

C. Hasil Diskusi

NO	Jenis Perpindahan Kalor	Contoh dalam kehidupan sehari-hari
1	Konduksi	
2	Konveksi	
3	Radiasi	

D.		tanyaar akah per	dari pe	erpindal	han kalor	konduk	si, konve	eksi, dan	radiasi?	
E.	Kesi	mpulan	 		•	•••••	••••••	••••		•••••

Lampiran 2. Penilaian Kognitif (Pengetahuan)

NO	Aspek yang dinilai	Indikator	Butir Soal	Skor
1	Menjelaskan konduktivitas bahan	Menganalisis sifat konduktivitas bahan	Perhatikan tabel konduktivitas termal beberapa bahan berikut! No. Bahan Koefisien konduktivitas termal 1 Kaca 1,05 2 Kayu 0,016 3 Tembaga 380 4 Baja 40 Berdasarkan tabel diatas, manakah jenis bahan yang merupakan konduktor terbaik dan isolator terbaik? Jelaskan	50
2	Menganalisis perpindahan kalor secara radiasi	Menganalisis peristiwa- peristiwa yang berkaitan dengan proses perpindahan kalor	Peristiwa-peristiwa berikut berkaitan dengan proses perpindahan kalor: 1) besi yang dibakar salah satu ujungnya, beberapa saat kemudian ujung yang lain terasa panas. 2) sinar matahari sampai ke bumi 3) di sekitar api unggun udara terasa panas 4) asap sisa pembakaran bergerak melalui cerobong dapur 5) air yang direbus, bagian bawah mengalir ke atas. 6) gelas kaca diisi air panas, bagian luar gelas ikut terasa panas. Peristiwa-peristiwa di atas berdasarkan kaitannya dengan perpindahan kalor secara radiasi adalah	20
3	Menganalisis perpindahan kalor secara konduksi, konduksi, dan radiasi	Menganalisis peristiwa pemanasan air pada panci	Amati dengan seksama ketika Anda sedang mendidihkan air dalam sebuah panci. Jelaskan bentuk perpindahan kalor pada peristiwa tersebut!	30