

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan	: SMK Pelayaran Muhammadiyah Tuban
Mata Pelajaran	: Mesin Pendingin
Program Keahlian	: Pelayaran Kapal Penangkap Ikan
Kompetensi Keahlian	: Teknik Kapal Penangkap Ikan
Kelas/Semester	: XI/Ganjil
Materi Pokok	: Memahami dan Menunjukkan komponen utama Mesin Pendingin (KIKD 3.4)
Alokasi Waktu	: 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah berdiskusi dan menggali informasi, peserta didik dapat :

1. Menenjelaskan letak dan fungsi komponen utama mesin pendingin.
2. Menjelaskan cara kerja komponen utama mesin pendingin
3. Menunjukkan letak dan fungsi komponen utama mesin pendingin
4. Menunjukkan cara kerja komponen utama mesin pendingin

B. Kegiatan Pembelajaran

Kegiatan	Sintak Model Pembelajaran	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
Pendahuluan	<i>Stimulation/</i> Stimulus/pendekatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru memberi salam, ketua kelas memimpin do'a pada saat pembelajaran akan dimulai (Karakter religius dan disiplin) 2. Guru mengecek kehadiran siswa dan menanya kabar siswa 3. Guru menjelaskan tujuan pembelajaran yang harus dicapai siswa dan hasil yang di capai,serta manfaat penguasaan kompetensi bagi karir peserta didik 4. Guru memberikan apersepsi dengan mengajukan pertanyaan pre tes secara lisan terkait materi sebelumnya tentang Mesin Pendingin 5. Guru membagikan gambar kepada peserta didik dan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) 	2 menit
Kegiatan Inti	<i>Problem Statement/</i> Orientasi Masalah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guru menyampaikan materi melalui alat peraga komponen utama mesin pendingin siswa menyimak.(mengamati) 2. Siswa diberi kesempatan untuk mengungkapkan pendapatnya tentang materi yang disampaikan guru(menanya) 3. Guru menyampaian panduan untuk mengarahkan kegiatan kelompok pada siswa untuk mengidentifikasi komponen utama mesin pendingin 4. Siswa mengumpulkan data secara berkelompok dengan mencari literasi pada internet dan buku bacaan tentang pertanyaan yang diberikan oleh 	6 Menit

Kegiatan	Sintak Model Pembelajaran	Deskripsi Kegiatan	Alokasi Waktu
	<p><i>Data Collection/</i> Pengumpulan data</p> <p><i>Data Processing/</i> pengolahan data</p> <p><i>Verification/</i> pembuktian</p>	<p>guru</p> <p>5. Siswa berdiskusi dengan kelompoknya tentang komponen utama mesin pendingin dengan benar (mengumpulkan data)</p> <p>6. Siswa secara kelompok mempresentasikan komponen utama mesin pendingin (mengasosiasi)</p> <p>7. Guru memberikan tes/kuis kepada siswa tentang komponen utama mesin pendingin</p> <p>8. Siswa menjawab tes/kuis yang ditanyakan guru mengenai materi komponen utama mesin pendingin (mengomunikasikan)</p>	
Penutup	<p><i>Generalization</i> /menarik kesimpulan</p>	<p>1. Guru bersama siswa memberikan kesimpulan tentang komponen utama mesin pendingin</p> <p>2. Guru Memberi arahan untuk bertanggung jawab menyelesaikan tugas di rumah (LKPD1) dan mempelajari sub materi pokok pada pertemuan selanjutnya</p> <p>3. Ketua kelas menyiapkan dan memimpin do'a sebelum pulang dan guru mengucapkan salam (Karakter religius dan disiplin)</p>	2 Menit

C. Penilaian Pembelajaran, Remedial dan Pengayaan

1. Teknik Penilaian

- a. Penilaian sikap : Observasi
- b. Penilaian pengetahuan : Testulis (pilihan ganda)
- c. Penilaian keterampilan : Kinerja

2. Instrumen Penilaian (terlampir)

3. Pembelajaran Remedial dan Pengayaan

- a. Remedial : dilakukan pada peserta pelatihan yang belum tuntas/ belum mencapai KKM pada KD3.4 , jika :
 - (1) Lebih dari 25% peserta didik belum tuntas , dilakukan pembelajaran ulang secara klasikal dari materi yang belum dikuasai peserta didik kemudian diberikan tes
 - (2) Kurang dari atau sama dengan 25% belum tuntas, diberi tugas membaca materi yang belum dikuasai peserta didik atau tutorial teman sebaya, kemudian diberikan tes remidi
- b. Pengayaan : Dilakukan pada peserta didik yang sudah mencapai KKM

Tuban, Desember 2021
Guru Mata Pelajaran



Sutaji, S.Pi

Lampiran

A. Materi ajar

LAMPIRAN 1 : PENILAIAN PENGETAHUAN KISI-KISI SOAL

Nama Sekolah	: SMK Pelayaran Muhammadiyah Tuban
Mata Pelajaran	: Mesin Pendingin
Materi Pokok	: Memahami dan Menunjukkan Komponen utama Mesin Pendingin
Program Keahlian	: Pelayaran Kapal Penangkap Ikan
Komp. Keahlian	: Teknik kapal Kapal Penangkap Ikan
Kelas/Semester	: XI/Ganjil
Tahun Pelajaran	: 2020/2021
Penilaian	: Penilaian Harian

Kompetensi Dasar	Materi	Indikator soal	No. Soal	Jenis soal
3.4. Memahami Komponen Utama Mesin Pendingin	Komponen utama mesin pendingin	Dijelaskan tentang Komponen Utama Mesin Pendingin , peserta didik dapat menjelaskan Komponen Utama Mesin Pendingin	1.2	Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling benar

- Di bawah ini komponen utama mesin pendingin adalah ...
 - Kompresor,Kondesor,Pipa Kapiler,Katup Ekspansi,evaporator
 - Kompresor,akumulator ,Pipa Kapiler,Katup Ekspansi,evaporator
 - Kompresor,Kondesor,reciver ,Katup Ekspansi,evaporator
 - Kompresor,Akumulator,Reciver ,Katup Ekspansi,evaporator
 - Kompresor,Kondesor,Pipa Kapiler,Katu solenoid ,evaporator
- Fungsi Komponen Utama Mesin Pendingin untuk merubah uap tekanan Tinggi menjadi cairan tinggi adalah...
 - Kompresor
 - Katup solenoid
 - Kondensor
 - Pipa kapiler
 - Akumulator

lembar jawaban

1)	a	b	c	d	e
2)	a	b	c	d	e

KUNCI JAWABAN

No	Soal	Kunci Jawaban	Skor
1	Di bawah ini komponen utama mesin pendingin adalah	A. Kompresor, Kondesor, Pipa Kapiler, Katup Ekspansi, evaporator B. Kompresor, akumulator, Pipa Kapiler, Katup Ekspansi, evaporator C. Kompresor, Kondesor, reciver, Katup Ekspansi, evaporator D. Kompresor, Akumulator, Reciver, Katup Ekspansi, evaporator E. Kompresor, Kondesor, Pipa Kapiler, Katu solenoid, evaporator	1
2	Fungsi Komponen Utama Mesin Pendingin untuk merubah uap tekanan Tinggi menjadi cairan tinggi adalah...	A. Kompresor B. Katup solenoid C. Kondensor D. Pipa kapiler E. Akumulator	1

KUNCI JAWABAN

1. A
2. C

$$\text{Nilai Pengetahuan} = \frac{\text{Jumlah skor}}{\text{jumlah soal}} \times 100$$

LAMPIRAN 2 : PENILAIAN SIKAP

PENGAMATAN PENILAIAN SIKAP

Mata pelajaran : Mesin Pendingin
Kelas / semester : XI/Ganjil
Kompetensi Keahlian : Teknika Kapal Penangkap Ikan
Materi Pokok : Memahami dan Menunjukkan Komponen utama Masin Pendingin
Tahun pelajaran : 2020 /2021
Waktu pengamatan

No	Nama	Aspek yang diamati		Total Skor
		Kerjasama	Tanggung Jawab	
1				
2				
3				
4				

RUBRIK PENILAIAN SIKAP PESERTA DIDIK DALAM KEGIATAN KELOMPOK (DISKUSI)

NO	Aspek yang diamati	Kriteria	Skor
1	Kerja sama	Mampu bekerjasama dengan semua anggota kelompok	4
		Mampu bekerjasama dengan beberapa anggota kelompok	3
		Hanya mampu bekerjasama dengan salah satu anggota kelompok	2
		Hanya mampu bekerja secara individu	1
2	Tanggung Jawab	Mampu menunjukkan sikap ikut serta dalam penyelesaian tugas kelompok dan individu sampai selesai	4
		Mampu menunjukkan sikap ikut serta dalam penyelesaian tugas saja kelompok	3
		Mampu menunjukkan sikap menyelesaikan tugas individu saja	2
		Tidak mengerjakan tugas kelompok maupun individu	1

$$\text{Nilai} = \frac{\text{total skor yang diperoleh}}{8} \times 100$$

LAMPIRAN 3: PENILAIAN KETERAMPILAN

INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN PESERTA DIDIK

No	NamaSiswa	Aspek yang dinilai								Skor yang dicapai
		Menjelaskan fungsi komponen utama				Menunjukkan cara keja komponen utama				
		4	3	2	1	4	3	2	1	
1										
2										
3										

RUBRIK PENSKORAN KETERAMPILAN PESERTA DIDIK DALAM MENYELESAIKAN LKPD DAN PENILAIAN HARIAN

NO	Aspek yang diamati	Kriteria	Skor
1	Klasifikasi mesin pendingin	Menentukan Klasifikasi mesin pendingin benar	4
		Menentukan Klasifikasi mesin pendingin benar salah satu	3
		Salah satu Klasifikasi mesin pendingin	2
		Menentukan semua Klasifikasi mesin pendingin jawaban salah	1
2	Komponen utama mesin pendingin	Mampu mununjukkan 1- 5 komponen utama mesin pendingin dengan benar	4
		Mampu Menunjukkan 1-3 komponen utama mesin pendingin dengan benar	3
		Mampu Menunjukkan 1-2 komponen utama mesin pendingin dengan benar	2
		Mampu Menunjukkan 1 komponen utama mesin pendingin dengan benar	1

$$\text{Nilai} = \frac{\text{Total skor yang diperoleh}}{8} \times 100$$

Tuban, Desember 2021
Guru Mata Pelajaran


Sutaji, S.Pi