

 <p><b>PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH</b>  <b>DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN</b>  <b>SMK NEGERI 3 KOTA TEGAL</b>          Jln. Gajahmada No. 72D Telp.(0283)356081 Tegal 52113</p>	<b>RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)</b> <b>TAHUN PELAJARAN 2020/2021</b>		
	<b>Mata Pelajaran</b>	Instalasi Tenaga Penggerak Kapal Penangkap Ikan	
	<b>Kelas/Semester</b>	X TKPI / 1 (Gasal)	
	<b>Alokasi Waktu</b>	8 JP	
	<b>Tanggal/Waktu</b>	.....	
<b>Tujuan Pembelajaran :</b>	<b>KD 3 (Pengetahuan)</b>		<b>KD 4 (Keterampilan)</b>
	3.1 Memahami prinsip mesin utama kapal.		4.1 Mempresentasikan prinsip mesin utama kapal.
	<b>Indikator KD 3</b>		<b>Indikator KD 4</b>
	1. Menjelaskan konsep dan prinsip mesin utama kapal (motor diesel) 2. Menjelaskan bagian-bagian utama mesin utama kapal (motor diesel)		1. Mempresentasikan prinsip kerja mesin utama kapal (motor diesel) 2. Menunjukkan bagian-bagian utama mesin utama kapal (motor diesel)
<b>Materi Pembelajaran :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip kerja mesin utama kapal</li> <li>• Motor bakar</li> <li>• Bagian-bagian mesin</li> </ul>		
<b>Model :</b> Saintifik, Discovery Learning (guided)	<b>Langkah Pembelajaran :</b>		
<b>Produk :</b> -	<b>1. Mengamati dan menanya :</b> Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan prinsip mesin utama kapal  <b>2. Merencanakan :</b> Mengidentifikasi bagian-bagian utama mesin utama kapal		
<b>Deskripsi :</b> Peserta didik mengenal, memahami dan mampu menunjukkan bagian-bagian utama mesin utama kapal	<b>3. Mengumpulkan dan menganalisis data :</b> Mengumpulkan data tentang bagian-bagian utama mesin utama kapal  <b>4. Mengolah Data :</b> Mengolah data tentang bagian-bagian utama mesin utama kapal		
<b>Alat, Bahan, dan Media :</b> Mesin diesel Dong Feng	<b>5. Aplikasi dan tindak lanjut :</b> Mengomunikasikan tentang bagian-bagian utama mesin utama kapal		
<b>Penilaian/Asesmen :</b>			
Sikap : Tanggung jawab, disiplin, inovasi, kerjasama dan komunikatif			
Pengetahuan : Tes tertulis, tes lisan, Wawancara			
Keterampilan : Penilaian unjuk kerja dan Observasi			
Mengetahui, Kepala SMKN 3Tegal <b><u>SRI INDRAMATI, M.Pd</u></b> NIP. 19710506 199702 2 004	Ttd kepek	Tegal, 12 Juli 2020 Guru Pengampu <b><u>ADZWAR MUDZTAHID, S.Pi</u></b> NIP. 19830601 201001 1 030	Ttd guru



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PEDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMK NEGERI 3 KOTA TEGAL**

Jln. Gajahmada No. 72D Telp.(0283)356081 Tegal 52113

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)  
TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

<b>Mata Pelajaran</b>	Instalasi Tenaga Penggerak Kapal Penangkap Ikan
<b>Kelas/Semester</b>	X TKPI / 1 (Gasal)
<b>Alokasi Waktu</b>	8 JP
<b>Tanggal/Waktu</b>	.....

<b>Tujuan Pembelajaran :</b>	<b>KD 3 (Pengetahuan)</b>	<b>KD 4 (Keterampilan)</b>
	<b>3.2</b> Menjelaskan prinsip instalasi penggerak kapal.	<b>4.2</b> Menerapkan prinsip instalasi penggerak kapal.
	<b>Indikator KD 3</b>	<b>Indikator KD 4</b>

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan konsep dan prinsip-prinsip instalasi penggerak kapal</li> <li>Menjelaskan bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Menunjukkan konsep dan prinsip instalasi penggerak kapal</li> <li>Menunjukkan bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> </ol> |
|---|---|

**Materi Pembelajaran :**

- Prinsip kerja instalasi penggerak kapal
- Bagian-bagian instalasi penggerak kapal (dari gearbox sampai propeller)

<b>Model :</b> Saintifik, Discovery Learning (guided)	<b>Langkah Pembelajaran :</b>
<b>Produk :</b> -	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Mengamati dan menanya :</b> Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan prinsip instalasi penggerak kapal.</li> <li><b>Merencanakan :</b> Mengidentifikasi bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> <li><b>Mengumpulkan dan menganalisis data :</b> Mengumpulkan data tentang bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> <li><b>Mengolah Data :</b> Mengolah data tentang bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> <li><b>Aplikasi dan tindak lanjut :</b> Mengomunikasikan tentang bagian-bagian yang termasuk dalam instalasi penggerak kapal</li> </ol>
<b>Deskripsi :</b> Peserta didik secara mandiri	
<b>Alat, Bahan, dan Media :</b> Instalasi penggerak kapal	

**Penilaian/Asesmen :**

Sikap : Tanggung jawab, disiplin, inovasi, kerjasama dan komunikatif

Pengetahuan : Tes tertulis, tes lisan, Wawancara

Keterampilan : Penilaian unjuk kerja dan Observasi

Mengetahui, Kepala SMKN 3Tegal <b>SRI INDRAMATI, M.Pd</b> NIP. 19710506 199702 2 004	Ttd kepsek	Tegal, 12 Juli 2020 Guru Pengampu <b>ADZWAR MUDZTAHID, S.Pi</b> NIP. 19830601 201001 1 030	Ttd guru
---	------------	---	----------



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SMK NEGERI 3 KOTA TEGAL**  
 Jln. Gajahmada No. 72D Telp.(0283)356081 Tegal 52113

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**  
**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

<b>Mata Pelajaran</b>	Instalasi Tenaga Penggerak Kapal Penangkap Ikan
<b>Kelas/Semester</b>	X TKPI / 1 (Gasal)
<b>Alokasi Waktu</b>	6 JP
<b>Tanggal/Waktu</b>	.....

<b>Tujuan Pembelajaran :</b>	<b>KD 3 (Pengetahuan)</b>	<b>KD 4 (Keterampilan)</b>
	<b>3.3</b> Memahami prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)	<b>4.3</b> Mempresentasikan prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)
	<b>Indikator KD 3</b>	<b>Indikator KD 4</b>

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Menjelaskan prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> <li>Mengklasifikasikan bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Menunjukkan cara kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> <li>Mengidentifikasi bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> </ol> |
|---|--|

**Materi Pembelajaran :**

- Prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)
- Bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)

**Langkah Pembelajaran :**

**Model :**  
 Saintifik, Discovery Learning (guided)

**Produk :**  
 -

**Deskripsi :**  
 Peserta didik secara mandiri

- Mengamati dan menanya :**  
 Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)
- Merencanakan :**  
 Mengidentifikasi bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)
- Mengumpulkan dan menganalisis data :**  
 Mengumpulkan data tentang bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)
- Mengolah Data :**  
 Mengolah data tentang bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)
- Aplikasi dan tindak lanjut :**  
 Mengomunikasikan tentang bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)

**Alat, Bahan, dan Media :**  
 Instalasi penggerak kapal

**Penilaian/Asesmen :**

Sikap : Tanggung jawab, disiplin, inovasi, kerjasama dan komunikatif  
 Pengetahuan : Tes tertulis, tes lisan, Wawancara  
 Keterampilan : Penilaian unjuk kerja dan Observasi

Mengetahui, Kepala SMKN 3Tegal <b>SRI INDRAMATI, M.Pd</b> NIP. 19710506 199702 2 004	Ttd kepsek	Tegal, 12 Juli 2020 Guru Pengampu <b>ADZWAR MUDZTAHID, S.Pi</b> NIP. 19830601 201001 1 030	Ttd guru
---	------------	---	----------



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH  
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
**SMK NEGERI 3 KOTA TEGAL**  
Jln. Gajahmada No. 72D Telp.(0283)356081 Tegal 52113

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**  
**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

<b>Mata Pelajaran</b>	Instalasi Tenaga Penggerak Kapal Penangkap Ikan
<b>Kelas/Semester</b>	X TKPI / 1 (Gasal)
<b>Alokasi Waktu</b>	6 JP
<b>Tanggal/Waktu</b>	.....

<b>Tujuan Pembelajaran :</b>	<b>KD 3 (Pengetahuan)</b>	<b>KD 4 (Keterampilan)</b>	
	3.4 Memahami prinsip kerja Fix Propeller	4.4 Menunjukkan prinsip kerja Fix Propeller	
	<b>Indikator KD 3</b>	<b>Indikator KD 4</b>	
	1. Menjelaskan prinsip kerja Fix Pitch Propeller 2. Mengklasifikasikan bagian-bagian Fix Pitch Propeller	1. Menentukan prinsip kerja Fix Propeller 2. Menentukan bagian-bagian Fix Propeller	
<b>Materi Pembelajaran :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prinsip kerja CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> <li>Bagian-bagian CPP (Controlable Pitch Propeller)</li> </ul>		
<b>Model :</b> Saintifik, Discovery Learning (guided)	<b>Langkah Pembelajaran :</b>  <b>1. Mengamati dan menanya :</b> Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan prinsip kerja kerja Fix Pitch Propeller  <b>2. Merencanakan :</b> Mengidentifikasi bagian-bagian Fix Pitch Propeller  <b>3. Mengumpulkan dan menganalisis data :</b> Mengumpulkan data tentang bagian-bagian Fix Pitch Propeller  <b>4. Mengolah Data :</b> Mengolah data tentang bagian-bagian Fix Pitch Propeller  <b>5. Aplikasi dan tindak lanjut :</b> Mengomunikasikan tentang bagian-bagian Fix Pitch Propeller		
<b>Produk :</b> -			
<b>Deskripsi :</b> Peserta didik secara mandiri			
<b>Alat, Bahan, dan Media :</b> Instalasi penggerak kapal			
<b>Penilaian/Asesmen :</b>			
Sikap : Tanggung jawab, disiplin, inovasi, kerjasama dan komunikatif			
Pengetahuan : Tes tertulis, tes lisan, Wawancara			
Keterampilan : Penilaian unjuk kerja dan Observasi			
Mengetahui, Kepala SMKN 3Tegal <b><u>SRI INDRAMATI, M.Pd</u></b> NIP. 19710506 199702 2 004	Ttd kepek	Tegal, 12 Juli 2020 Guru Pengampu <b><u>ADZWAR MUDZTAHID, S.Pi</u></b> NIP. 19830601 201001 1 030	Ttd guru



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH**  
**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**SMK NEGERI 3 KOTA TEGAL**

Jln. Gajahmada No. 72D Telp.(0283)356081 Tegal 52113

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**  
**TAHUN PELAJARAN 2020/2021**

<b>Mata Pelajaran</b>	Instalasi Tenaga Penggerak Kapal Penangkap Ikan
<b>Kelas/Semester</b>	X TKPI / 1 (Gasal)
<b>Alokasi Waktu</b>	8 JP
<b>Tanggal/Waktu</b>	.....

<b>Tujuan Pembelajaran :</b>	<b>KD 3 (Pengetahuan)</b>	<b>KD 4 (Keterampilan)</b>
	<b>3.5</b> Mengidentifikasi prinsip pengoperasian mesin utama kapal.	<b>4.5</b> Mendemonstrasikan prinsip pengoperasian mesin utama kapal.
	<b>Indikator KD 3</b>	<b>Indikator KD 4</b>

- |   |   |
|---|---|
| 1. Menentukan langkah persiapan pengoperasian mesin utama kapal | 1. Mengomunikasikan langkah persiapan pengoperasian mesin utama kapal |
| 2. Menentukan langkah penghentian operasi mesin utama kapal     | 2. Melakukan pengoperasian mesin utama kapal                          |

<b>Materi Pembelajaran :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistem-sistem pada mesin utama kapal</li> <li>• Sistem starting mesin utama kapal</li> <li>• Prosedur pengoperasian mesin utama kapal             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Persiapan pengoperasian</li> <li>➤ Menjalankan mesin</li> <li>➤ Mengamati kerja mesin</li> <li>➤ Mematikan kerja mesin</li> </ul> </li> </ul>
------------------------------	---

<b>Model :</b> Saintifik, Discovery Learning (guided)	<b>Langkah Pembelajaran :</b>
<b>Produk :</b> -	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Mengamati dan menanya :</b> Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan sistem-sistem pada mesin utama kapal</li> <li><b>2. Merencanakan :</b> Mengidentifikasi prosedur pengoperasian mesin utama kapal</li> <li><b>3. Mengumpulkan dan menganalisis data :</b> Mengumpulkan data tentang prosedur pengoperasian mesin utama kapal</li> <li><b>4. Mengolah Data :</b> Mengolah data tentang prosedur pengoperasian mesin utama kapal</li> <li><b>5. Aplikasi dan tindak lanjut :</b> Mengomunikasikan tentang prosedur pengoperasian mesin utama kapal</li> </ol>
<b>Deskripsi :</b> Peserta didik secara mandiri	
<b>Alat, Bahan, dan Media :</b> Instalasi penggerak kapal	

<b>Penilaian/Asesmen :</b>
Sikap : Tanggung jawab, disiplin, inovasi, kerjasama dan komunikatif
Pengetahuan : Tes tertulis, tes lisan, Wawancara
Keterampilan : Penilaian unjuk kerja dan Observasi

Mengetahui, Kepala SMKN 3Tegal <b>SRI INDRAWATI, M.Pd</b> NIP. 19710506 199702 2 004	Ttd kepek	Tegal, 12 Juli 2020 Guru Pengampu <b>ADZWAR MUDZTAHID, S.Pi</b> NIP. 19830601 201001 1 030	Ttd guru
---	-----------	---	----------