

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : BBPPMPV BMTI  
Diklat : Pengoperasian dan Pemeliharaan Instalasi Biodiesel Bagi Guru SMK  
Mata Diklat : Pembuatan Biodiesel Skala Laboratorium  
Pokok Bahasan : Tahap-tahap Pembuatan Biodiesel Skala Laboratorium  
Pembelajaran Ke : 1  
Alokasi Waktu : 10 Menit

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta diklat dapat menjelaskan tahap-tahap pembuatan biodiesel sesuai urutan yang benar

### B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

No	Tahapan Kegiatan	Kegiatan Widyaiswara	Kegiatan Peserta	Metode	Alat Bantu
1	Pendahuluan	1.1 Mengucapkan salam 1.2 Menanyakan pada peserta tentang manfaat biodiesel 1.3 Menjelaskan pokok materi 1.4 Menjelaskan tujuan pembelajaran	1.1 Menjawab salam 1.2 Menjawab Pertanyaan 1.3 Menyimak 1.4 Menyimak	Ceramah Tanya jawab	Media: <ul style="list-style-type: none"><li>• LCD</li><li>• Laptop</li><li>• Bahan tayang</li></ul>

2	Penyajian	<p>2.1 Menjelaskan alur tahap-tahap pembuatan biodisel skala lab</p> <p>2.2 Menjelaskan perlakuan awal</p> <p>2.3 Menjelaskan reaksi transesterifikasi</p> <p>2.4 Menjelaskan proses pemisahan</p> <p>2.5 Menjelaskan proses pencucian</p> <p>2.6 Menjelaskan proses pengeringan</p> <p>2.7 Memberi kesempatan peserta untuk bertanya</p> <p>2.8 Menjawab pertanyaan peserta</p>	<p>2.1 Menyimak</p> <p>2.2 Menyimak</p> <p>2.3 Menyimak</p> <p>2.4 Menyimak</p> <p>2.5 Menyimak</p> <p>2.6 Menyimak</p> <p>2.7 Bertanya</p> <p>2.8 Menyimak</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Tanya jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD</li> <li>• Laptop</li> <li>• Bahan tayang</li> </ul>
3	Penutup	<p>3.1 Membuat rangkuman pembelajaran bersama</p> <p>3.2 Menutup pembelajaran dan mengucapkan terima kasih dan apresiasi kepada peserta</p>	<p>3.1 Menyebutkan poin-poin pembelajaran</p> <p>3.2 Mengucapkan terima kasih, membalas salam</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Tanya jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop</li> <li>• LCD</li> <li>• Bahan Tayang</li> </ul>

C. PENILAIAN

Jelaskan tahap-tahap pembuatan biodiesel skala laboratorium ?

Cimahi, 19 Juni 2021  
Widyaiswara

Nurhayati, S.Pd., M.Si