

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Program Studi : Pendidikan Teknik Mesin Semester : 6
Matakuliah : **Teknik Sepeda Motor** SKS : 2
Kode Matakuliah : KB 22126091 Dosen : 1. Ir.Husin Bugis.M.Si
Prasyarat : Mekanika Teknik 2. Drs.Bambang Dwi Wahyudi.
Capaian Pembelajaran :Mampu Mengaplikasikan teori dan praktek sepeda motor dan komponen-komponennya serta mampu melakukan perawatan dan perbaikan komponen secara benar.
Penilaian : UTS = 30%, Rata-rata Tugas I = 20%, UAS = 30%, Rata-rata Tugas II = 20%.
Diskripsi Mata Kuliah : **Matakuliah ini bertujuan** meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pemahaman secara teori maupun praktek serta dapat melakukan perbaiakn dan pemeliharaan komponen sepeda motor secara benar. Mata kuliah teknik sepeda motor terkait erat dengan mata kuliah Motor Bakar yang sekaligus sebagai prasyarat pengambilannya. Materi ajar yang disampaikan meliputi Perawatan dan perbaikan mesin sepeda motor, sistem kelistrikan dan casis. Metode pembelajaran yang diterapkan adalah diskusi, praktikum dan penyelesaian masalah.

Minggu ke	Kemampuan Akhir	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Alokasi waktu	Pengalaman Belajar	Penilaian			Referensi
						Kriteria	Indikator	Bobot	
1	Mampu merawat dan memperbaiki mesin sepeda motor sesuai prosedur.	Perawatan dan perbaikan mesin sepeda motor	Diskusi / praktek dan Pemecahan masalah	6 x 50 menit	Merawat dan memperbaiki (OH) 1.Kepala Silinder (Cylinder Head) 2.OH Mesin 3.Sistem bahan bakar	Mahasiswa dianggap tuntas mencapai kemampuan akhir ini apabila memperoleh skor minimal 60.	1.Cylinder Head 2. Valve Mechanic 3.Torak dan kelengkapannya. 4.Kopling manual dan otomatis. 5.Transmisi manual dan transmisi otomatis/CVT 6.karburator. 7.Pembersihan saringan udara	10 %	1, 2, 3, 4, 5
2	Mampu merawat dan memperbaiki casis sepeda motor sesuai prosedur.	Perawatan dan perbaikan casis sepeda motor	Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	Merawat dan memperbaiki (OH)	Capaian skor minimal 60.	1. Rem tromol 2, Rem Cakram 3.Menyetel freeplay	10 %	1, 2, 3, 4, 5

					1.Sistem Rem		pengereman.		
3	Ujian Tengah Semester								
4	Mampu merawat dan memperbaiki casis sepeda motor sesuai prosedur.	Perawatan dan perbaikan casis sepeda motor	Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	2.Sistem Kemudi	Capaian skor minimal 60.	1, Steering handle, steering head, dan steering tube. 2.Spooring	30 %	1, 2, 3, 4, 5
5			Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	3.Sistem suspensi	Capaian skor minimal 60.	1.Front Suspension 2.Rear Suspension		
6			Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	4.Sistem roda dan ban	Capaian skor minimal 60.	1.Melepas, memasang, dan meyetel roda 2.Membongkar,memp erbaiki, dan memasang ban dalam dengan ban luar		
7	Mampu merawat dan memperbaiki sistem eletrical sepeda motor sesuai prosedur.	Perawatan dan perbaikan sistem eletrical sepeda motor	Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	1,Motor Stater.	Capaian skor minimal 60	1,Motor Starter 2.Merangkai Sistem Starter	20 %	1, 2, 3, 4, 5
8			Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	2.Sistem Pengapian	Capaian skor minimal 60	1.Memeriksa Sistem pengapian 2.Merangkai Sistem pengapian		
9	Mampu merawat dan memperbaiki sistem eletrical sepeda motor sesuai prosedur.	Perawatan dan perbaikan sistem eletrical motor	Diskusi/ Praktek dan Pemecahan masalah	2 x 50 menit	3.Sistem Pengisian	Capaian skor minimal 60	1.Pemeriksaan batere. 2.Memeriksa Sistem pengisian	10 %	1, 2, 3, 4, 5
10	Mampu merawat dan memperbaiki sistem eletrical sepeda motor	Perawatan dan perbaikan sistem eletrical sepeda	Diskusi/ Praktek dan Pemecahan	2 x 50 menit	4.Sistem Penerangan dan klakson	Capaian skor minimal 60	1.Memeriksa dan Merangkai Lampu Kepala	10 %	1, 2, 3, 4, 5

	sesuai prosedur.	motor	masalah				2.Memeriksa dan Merangkai Lampu Tanda Belok 3.Memeriksa dan Merangkai Lampu rem 4.Memeriksa dan Merangkai Klakson		
11	Ujian Akhir Semester								

Daftar Referensi:

1. Anonim..... *Buku Pedoman reparasi Honda*, Jakarta PT Astra International INC..
2. Anonim. *Buku Petunjuk Perawatan Suzuki Shogun*, Jakarta PT Indomobil Suzuki International Devisi R2..
3. Anonim..... *Pedoman Pelatihan Teknis Sepeda Motor Tingkat Dasar*. Jakarta PT Indomobil Suzuki International Devisi R2
4. Anonim..... *Pedoman Pelatihan Teknis Sepeda Motor Tingkat Lanjut*. Jakarta PT Indomobil Suzuki International Devisi R2
5. Sugand.dan kageyama K. *Pedoman Perawatan Sepeda Motor*, Jakarta Pradnya Paramitaa ,H

Disetujui,	Tgl :
Kepala Progam Studi PTM	
Dr. Suharno, M.T.	

Dibuat,	Tgl :
Dosen ybs	
Ir.Husin Bugis.M.Si	