

LAPORAN
MONITORING DAN EVALUASI
PROSES PEMBELAJARAN DAN KPI DOSEN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019
JURUSAN TEKNIK MESIN



GUGUS KENDALI MUTU FAKULTAS (GKMF)

AUDITOR:

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
2019

LAPORAN

MONITORING DAN EVALUASI
PROSES PEMBELAJARAN DAN KPI DOSEN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019
JURUSAN TEKNIK MESIN



GUGUS KENDALI MUTU FAKULTAS (GKMF)

AUDITOR:

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS BUNG HATTA
DESEMBER 2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur dari hati yang paling dalam diucapkan kepada Allah S.W.T karena hanya dengan bimbingan-Nya maka penyusunan laporan hasil monitoring mutu Tridharma Perguruan Tinggi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Bung Hatta Semester Genap 2018/2019 dapat diselesaikan. Laporan ini merupakan hasil audit yang telah dilaksanakan berdasarkan Standar Mutu KPI dan Pelaksanaan Proses Pembelajaran yang berlaku di Universitas Bung Hatta. Laporan ini memuat beberapa temuan yang secara keseluruhan telah mendapat tanggapan dari pihak teraudit. Disamping itu, laporan ini juga memuat rekomendasi untuk koreksi temuan-temuan tersebut.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dan berlaku kooperatif selama proses penyampaian laporan ini. Semoga laporan ini makin meningkatkan performa pembelajaran dosen di Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri.

Padang, 20 Desember 2019
Auditor

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Bab 1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Audit	2
1.3. Ruang Lingkup audit	2
1.4. Metoda dan Tahapan Audit	3
Bab 2. Hasil Audit Mutu Tridharma Perguruan Tinggi	5
2.1. Deskripsi Hasil Audit	5
2.1.1. Program Studi Ekonomi Pembangunan	5
2.1.2. Program Studi Manajemen	8
2.1.3. Program Studi Akuntansi	12
2.2. Deskripsi Temuan	16
Bab 3. Kesimpulan	18
Lampiran Hasil Audit Mutu Pembelajaran, Mutu Penelitian dan Mutu PKM Fakultas Ekonomi dan Bisnis	

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada prinsipnya Penjaminan Mutu (*quality assurance*) pendidikan tinggi meliputi proses penetapan dan pemenuhan standar mutu pendidikan secara konsisten dan berkelanjutan sehingga *stakeholders* memperoleh kepuasan. Serta Proses untuk menjamin agar mutu lulusan sesuai dengan kompetensi yang ditetapkan/dijanjikan sehingga mutu dapat dipertahankan secara konsisten dan ditingkatkan secara berkelanjutan.

Dengan kata lain, perguruan tinggi dikatakan bermutu apabila mampu menetapkan dan mewujudkan visi perguruan tinggi melalui pelaksanaan misinya (aspek deduktif), serta mampu memenuhi kebutuhan *stakeholders* (aspek induktif) yaitu kebutuhan mahasiswa, masyarakat, dunia kerja dan profesional. Karenanya, perguruan tinggi dituntut untuk dapat merencanakan, menjalankan dan mengendalikan suatu proses yang menjamin pencapaian mutu.

Untuk mewujudkan itu semua, diperlukan syarat-syarat normatif yang wajib dipenuhi oleh setiap Perguruan Tinggi. Syarat-syarat tersebut tertuang dalam beberapa asas, yaitu komitmen, *internally driven*, tanggungjawab, pengawasan melekat serta kepatuhan kepada Rencana dan Evaluasi Peningkatan Mutu Berkelanjutan.

Adapun tuntutan paradigma baru yang berkaitan dengan prinsip mutu pendidikan tinggi semakin jelas dengan terbitnya [Peraturan Menteri Nomor 49 Tahun 2014](#) dan Peraturan Menristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang dimaksud terdiri dari:

- a. Standar Nasional Pendidikan
- b. Standar Nasional Penelitian, dan
- c. Standar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat

Ketiga standar tersebut merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dalam pelaksanaan tridharma perguruan tinggi yang wajib dipenuhi oleh setiap perguruan tinggi untuk mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Dan juga sebagai dasar pengembangan dan penyelenggaraan sistem penjaminan mutu internal, serta penetapan kriteria sistem penjaminan mutu eksternal.

Untuk pengawasan pendidikan yang bermutu maka dilakukan kegiatan audit mutu pembelajaran di Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Kegiatan audit mutu pembelajaran ini berpedoman kepada Manual Mutu KPI dosen yang telah diterapkan Badan Penjaminan Mutu (BPM) yang dilakukan untuk mengetahui sejauh mana semua dosen memenuhi aturan-aturan dan standar yang berlaku dalam penyelenggaraan proses pembelajaran terutama dalam tiga aspek, yaitu aspek Pelaksanaan Pembelajaran, aspek Mutu Soal Ujian dan aspek Metoda Penilaian. Hasil dari audit ini diharapkan dapat memberikan gambaran bagaimana proses pembelajaran setiap dosen dan tridharma dosen setiap semesternya. Kemudian, audit dilanjutkan dengan melihat mutu penelitian dan mutu pengabdian kepada masyarakat.

1.2. Tujuan Audit

Tujuan dari audit mutu internal ini adalah sebagai berikut :

- a. Meneliti kepatuhan semua dosen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis untuk ketiga Program Studi yakni Ekonomi Pembangunan, Manajemen dan Akuntansi atas kewajibannya dalam menjalankan Tridharma Perguruan Tinggi yang bermutu.
- b. Memastikan apakah pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi oleh semua dosen di Fakultas Ekonomi dan Bisnis sudah tercapai berdasarkan standar mutu yang ditetapkan.

1.3. Ruang lingkup audit

Aspek yang diaudit adalah sebagai berikut :

- a. **Aspek Manajemen Pembelajaran** yang meliputi, kesesuaian rencana materi kuliah dengan pelaksanaannya, kesesuaian waktu pelaksanaannya dan bahan ajar (materi perkuliahan) yang di upload di portal.
- b. **Aspek Mutu soal ujian** yang meliputi kesesuaian soal dengan RPS, dilakukan atau tidaknya validasi soal, soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian, soal memiliki informasi yang lengkap seperti waktu, sifat ujian dan lain-lain, tiap soal memiliki bahasa yang mudah dipahami, soal sudah di level analisis dan aplikasi, dan penentuan waktu yang **sesuai** dengan model soal.
- c. **Aspek Metode Penilaian** yang meliputi adanya bobot tugas dalam penilaian, adanya penilaian proses dan penilaian hasil. Transparansi dan akuntabilitas penilaian seperti bobot nilai sesuai dengan komponen penilaian pada RPS, ketepatan waktu penyerahan nilai dan proporsi mahasiswa yang lulus.
- d. **Aspek Hasil Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa.** Aktivitas ini dilakukan dalam bentuk kuesioner yang harus diisi mahasiswa, terhadap dosen yang mengajar mata kuliah bersangkutan meliputi Perencanaan Perkuliahan, Keterampilan Mengajar, Suasana Pembelajaran dan Kedisiplinan dengan 5 tingkat penilaian : Sangat Kurang, Kurang, Cukup, Baik dan Sangat Baik
- e. Data dosen dari EKD masing-masing dosen di bidang : Penelitian, PKM dan Unsur Penunjang
- f. Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir dari masing-masing dosen

1.4. Metoda dan Tahapan Audit.

Hasil audit mutu pembelajaran, mutu penelitian, dan mutu pengabdian kepada masyarakat di masing-masing program studi baik Ekonomi Pembangunan, Manajemen dan Akuntansi akan dianalisa dengan metode analisis deskriptif dengan menggunakan instrumen yang sudah dirancang dalam manual mutu pembelajaran. Masing-masing aspek audit diberi skor dengan skala 0 – 100 dengan kriteria sebagai berikut:

- a. Jika skor akhir ≥ 85 maka kategori Sangat Baik
- b. Jika skor akhir $70 \leq \text{skor} < 85$ maka kategori Baik
- c. Jika skor akhir $55 \leq \text{skor} < 70$ maka kategori Cukup Baik

d. Jika skor akhir <55 maka kategori Kurang Baik
Semua aspek akan direkapitulasi untuk setiap dosen yang mengajar di Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Bung Hatta, dalam bentuk Hasil Kinerja Dosen.

Adapun teknik yang digunakan dalam melaksanakan audit diuraikan sebagai berikut:

1. **Audit Mutu Pembelajaran**, diantaranya:

- a. **Mutu Pelaksanaan Pembelajaran**, dilihat dari Skor Konten yakni kesesuaian materi dalam berita acara perkuliahan di portal dengan RPS yang juga diupload di portal. Berikutnya Skor Tatap Muka yakni melihat jumlah tatap muka, dan kesesuaian jadwal perkuliahan dengan kehadiran dosen yang tercantum di portal.
- b. **Mutu Soal**, yakni berdasarkan soal ujian yang dibuat oleh dosen yang bersangkutan baik soal Ujian Tengah Semester maupun soal Ujian Akhir Semester.
- c. **Mutu Penilaian**, diperoleh dari nilai yang ada di portal dan wawancara apakah sesuai dengan yang tertuang dalam RPS.
- d. **Hasil Kuesioner Mahasiswa**, diperoleh dari portal yang telah diisi oleh mahasiswa untuk setiap mata kuliah.

2. **Audit Penelitian**

- a. Penilaian proses dan hasil penelitian harus memenuhi prinsip penilaian yakni edukatif, objektive, akuntabel dan transparan.
- b. Menggunakan metode dan instrumen yang relevan, akuntabel, dan dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses serta pencapaian kinerja hasil penelitian
- c. Mempertimbangkan sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan penelitian.
- d. Dan mengacu pada standar lainnya yang diatur dalam standar penelitian

3. **Audit Pengabdian kepada Masyarakat**

- a. Penilaian proses dan hasil pengabdian kepada masyarakat harus memenuhi prinsip penilaian yakni edukatif, objektive, akuntabel dan transparan.
- b. Menggunakan metode dan instrumen yang relevan, akuntabel, dan dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses serta pencapaian kinerja hasil pengabdian kepada masyarakat
- c. Mempertimbangkan sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan pengabdian kepada masyarakat.
- d. Dan mengacu pada standar lainnya yang diatur dalam standar pengabdian kepada masyarakat

Secara keseluruhan proses audit dilaksanakan setelah selesainya proses perkuliahan di setiap semester.

BAB 2. HASIL AUDIT MUTU TRIDHARMA PERGURUAN TINGGI

2.1 . Deskripsi Hasil Audit

Hasil audit Mutu Pembelajaran Dosen Jurusan Teknik Mesin pada Semester Genap 2018/2019 seperti Tabel 2.1.

Tabel 2.1. Rekapitulasi Mutu Pembelajaran Dosen Teknik Mesin Ganjil 2018/2019

Rekapitulasi Mutu Pembelajaran

Masyarakat: ...
Masyarakat: ...
Masyarakat: ...

No	Nama Dosen	Nilai Rata-Rata	Penilaian	Kategori	Yusuf	Yusuf	Yusuf	Yusuf	Yusuf	Yusuf
1	Edi Septe, S.T.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
2	Hendra Suherman, Dr., S.T.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
3	Kaidir, Ir, M.Eng, Mulyanef, Ir. Drs., M.Sc	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
4	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
5	Duskiardi, S.T.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
6	Iqbal, S.T., M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
7	Suryadimal, S.T.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
8	Wenny Martiana, Ir.,M.T	85,20	85	SB	100	100	100	100	100	100
9	Imam Satria, S.T.,M.T	75,20	75	KB	100	100	100	100	100	100
10	M.Oktaviandri, Dr.,M.T	75,20	75	KB	100	100	100	100	100	100

Dari tabel 2.1, dapat dilihat 46,15% mempunyai kinerja **Sangat Baik** yaitu **Edi Septe, S.T.,M.T, Hendra Suherman, Dr., S.T.,M.T, Kaidir, Ir, M.Eng, Mulyanef, Ir. Drs., M.Sc, Rizky Arman, S.T.,M.T dan Yovila Mahjoedin, Dr. S.T., M.T**. 38,46 % mempunyai kinerja **Baik** yaitu **Burmawi, Dr., S.T.,M.T, Duskiardi, S.T.,M.T, Iqbal, S.T., M.T, Suryadimal, S.T.,M.T dan Wenny Martiana, Ir.,M.T**. dan 2 orang atau 15,38% mempunyai kinerja **Kurang Baik** yaitu **Imam Satria, S.T.,M.T dan M.Oktaviandri, Dr.,M.T**

Terlihat peningkatan dari tahun sebelumnya untuk dosen yang mempunyai kinerja Sangat Baik dan Baik di jurusan Teknik Mesin, seperti dirangkum pada Tabel 2.2. sebagai berikut :

Tabel 2.2 Kinerja Semester Ganjil dan Genap 2018-2019

No	Kinerja	Ganjil 2018-2019	Genap 2018-2019
1	Sangat Baik	38,46%	46,16%
2	Baik	30,76%	38,46%
3	Cukup Baik	23,08%	0
4	Kurang Baik	7,7%	15,38%

Jika dilihat dari masing-masing aspek yang diaudit, bisa dianalisa sebagai berikut :

1. Aspek Manajemen Pembelajaran.

Pada aspek ini yang diaudit adalah kesesuaian antara rencana waktu dan materi

realisasi pelaksanaannya. Dari data yang didapat di portal, terlihat tidak semua dosen meng *upload* RPS. Demikian juga halnya dengan materi pembelajaran. Masih ada dosen yang tidak mengisi materi. Ditemukan juga RPS yang belum *ter update*, terlihat dari media pembelajaran masih menggunakan OHP, sehingga materi bahan ajar yang diberikan sudah tidak sesuai lagi. Hal inilah yang menyebabkan, nilai di aspek Pembelajaran menjadi kecil.

2. Aspek Mutu Soal

Mutu soal ujian yang diaudit meliputi kesesuaian soal ujian dengan materi seperti yang tertera di RPS, validasi soal ujian, soal ujian memiliki kisi-kisi bobot penilaian, soal memiliki informasi tentang waktu, sifat ujian, soal ujian ditulis dengan bahasa yang mudah dipahami serta soal memiliki tingkatan di level analisis / evaluasi / mencipta. Rata-rata untuk point ini dosen Jurusan Teknik Mesin mempunyai nilai bagus, tetapi masih ada yang bernilai 0, untuk bagian Kesesuaian soal dengan RPS, karena RPS yang tidak ada

3. Aspek Metode Penilaian

Penilaian ini dilihat dari nilai ujian dosen yang bersangkutan. Untuk persentase kelulusan, terlihat mahasiswa tanpa nilai (symbol '-'). Ini dikarenakan mahasiswa yang bersangkutan mempunyai absen kurang dari 70% sehingga diberi tanda **verboden** di sistem, dan dosen tidak bisa lagi untuk meng *entry* nilai mahasiswa tersebut. Harus ada kebijakan, apakah kesalahan mahasiswa ini akan menyebabkan kecilnya nilai dosen yang bersangkutan karena proporsi mahasiswa yang lulus menjadi kecil.

4. Aspek Hasil Evaluasi Kinerja Dosen oleh Mahasiswa

Hasil evaluasi ini dilakukan mahasiswa dengan kuesioner yang harus diisi saat mereka ingin melihat nilai mata kuliah mereka. Dari 1-5 skor untuk dosen, dosen jurusan Teknik Mesin memperoleh nilai rata-rata 3,35.

5. Data dosen dari EKD masing-masing dosen di bidang : **Penelitian, PKM dan Unsur Penunjang**

Data ini didapatkan dari data EKD dosen. Untuk **penelitian** ditemukan ada dosen yang memasukkan bahan penelitian yang tidak sesuai lagi dengan tahun akademik. Pada bidang **PKM**, Jurusan Teknik Mesin melaksanakan kegiatan secara kolektif, sehingga semua dosen mempunyai nilai yang sama, kecuali sebagai Ketua. Pada **Unsur Penunjang** tidak semua dosen memasukkan kegiatan yang mereka lakukan. Ditemukan juga ada dosen yang memasukkan Jabatan Struktural ke dalam unsur penunjang. Dibutuhkan sosialisasi kepada dosen-dosen mengenai kegiatan apa saja yang termasuk unsur penunjang ini.

6. **Jabatan Fungsional dan Pendidikan Terakhir** dari masing-masing dosen. Data ini diambil dari Prodi Teknik Mesin. Tidak terdapat perubahan dari Semester

2.2. Deskripsi temuan

Tabel 2.3. Deskripsi temuan dan rekomendasi

No	Deskripsi temuan	Akar penyebab	Akibat	Rekomendasi perbaikan	Rencana perbaikan
1	Masih ditemukan ada dosen yang mengajar tidak sesuai antara rencana materi perkuliahan (RPS) dengan aplikasi pertemuan	Karena mahasiswa belum menguasai materi sehingga pertemuan untuk materi yang bersangkutan harus di ulang	Materi perkuliahan tidak sesuai dengan rencana	Memperbaiki RPS di tengah perkuliahan, dan membahas kembali dengan mahasiswa	Membuat beberapa rencana pelaksanaan kuliah, sehingga bisa menyesuaikan dengan kondisi perkuliahan
2	Masih ada dosen yang RPSnya tidak di upload di portal	Kelalaian dosen yang bersangkutan	Perkuliahan kurang terencana	Ada cross check dari jurusan masing-masing untuk upload RPS	Ada aturan dari Dekan untuk upload RPS 2 minggu setelah perkuliahan dimulai.
3	Ditemukan RPS yang belum <i>update</i> , karena media pembelajaran yang digunakan adalah OHP	Dosen yang tidak memperbaiki RPS	Ketidaksesuaian materi perkuliahan dengan RPS	Pengecekan dilakukan jurusan	Ada verifikasi RPS sesuai bidang keahlian dosen.
4	Ditemukan data penelitian yang tidak sesuai dengan tahun akademik	Karena tidak ada pemeriksaan terhadap EKD	Tim tetap harus melakukan penilaian	Pemeriksaan untuk semua data yang diisi sebelum di validasi oleh jurusan	Dosen harus mengisi semua data yang ada di EKD disesuaikan dengan LKD

BAB 3

KESIMPULAN

Berdasarkan pemantauan Tim GKMF pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri pada TA.2018.2, dapat disimpulkan bahwa:

1. Secara umum semua dosen-dosen yang ditugaskan untuk mengajar di Jurusan Teknik Mesin telah menyelenggarakan kegiatan pembelajaran sesuai dengan yang diharapkan. Namun demikian masih terdapat beberapa hal yang perlu dilakukan sebagai perbaikan berdasarkan temuan yang diperoleh, diantaranya ketidakdisiplinan dosen dalam menyusun rencana perkuliahan (RPS/silabus) dan ketidaksesuaian urutan konten materi ajar saat pelaksanaan perkuliahan dengan RPS, masih ada yang belum lengkap mengisi berita acara perkuliahan di portal, jaringan portal yang selalu menjadi kendala. Oleh karena itu diperlukan tindakan evaluasi di setiap semester baik di tingkat fakultas maupun di tingkat Universitas berupa *punish* atau *reward* untuk perubahan ke arah yang lebih baik.
2. Hasil audit dosen Jurusan Teknik Mesin, didapat dengan nilai Sangat Baik, Baik dan Kurang Baik. Diharapkan pada semester selanjutnya nilai kinerja Kurang Baik bisa diminimasi atau ditiadakan.
3. Adanya upaya dari pimpinan untuk meningkatkan motivasi dosen dalam menghasilkan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
4. Adanya perhatian khusus terkait temuan yang sama dan pada dosen yang sama di setiap semester.
5. Sampai sekarang masih ada keluhan yang muncul karena adanya gangguan sinyal pada portal yang harus menjadi perhatian khusus dalam penjaminan mutu dengan sistem online. Oleh karena itu pihak pimpinan harus merespon segera jika terjadi hal-hal yang berkaitan dengan daya dukung sistem online dalam absensi bagi mahasiswa dan fasilitas yang berkaitan dengan web pada portal yang dapat menyebabkan dosen harus bekerja diakhir semester seperti pada saat melakukan entri nilai.

LAMPIRAN

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Burmawi, S.T.,M.T

MK : Hidraulik dan Pneumatik - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1		Pendahuluan	0		0.00	1		1.00	0
2			0		0.00	1		1.00	0
3			0		0.00	1		1.00	0
4			0		0.00	1		1.00	0
5			0		0.00	1		1.00	0
6			0		0.00	1		1.00	0
7			0		0.00	1		1.00	0
8			0		0.00	1		1.00	0
9			0		0.00	1		1.00	0
10			0		0.00	1		1.00	0
11			0		0.00	1		1.00	0
12			0		0.00	1		1.00	0
13			0		0.00	1		1.00	0
14			0		0.00	1		1.00	0
15			0		0.00	0		0.00	0
			Jumlah		0.00			14.00	0.00
			Skor		0.00			93.33	0.00
					Skor Akhir			28.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Duskiardi, S.T.,M.T

MK : Gambar Mesin / CAD - 2 sks (II A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Rencana Pembelajaran Semester (RPS) ; Pengantar gambar mesin	Rencana Pembelajaran Semester RPS . Pengantar gambar mesin	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Gambar pandangan	Gambar pandangan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3		Gambar pandangan lanjutan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Gambar potongan, irisan dan arsiran	Gambar potongan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		Irisan dan Arsiran	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Aturan penyajian ukuran dan toleransi geometrik	Aturan penyajian ukuran dan toleransi geometrik	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Aturan penyajian ukuran dan toleransi geometrik Lanjutan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Teknik menggambar ulir, baut dan mur	Teknik menggambar ulir baut dan mur	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9		Teknik menggambar roda gigi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10	Teknik menggambar roda gigi	Gambar kerja dan gambar assembly	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11		Teknik dasar penggunaan software Inventor	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Gambar kerja, gambar bagian dan gambar assembly	Pembuatan sketsa dan komponen sederhana pada Inventor	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Teknik dasar penggunaan software Inventor dalam membuat gambar komponen	Pembuatan sketsa dan komponen pada Inventor lanjutan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14		Menampilkan gambar teknik pada inventor	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	-	-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			Jumlah		14.00			14.00	0.00
			Skor		93.33			93.33	0.00
						Skor Akhir		93.33	

Dosen : Duskiardi, S.T.,M.T

MK : Teknik Pembentukan Logam - 2 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pengantar Teknik Pembentukan Logam Rencana Pembelajaran Semester (RPS).	Pendahuluan dan aturan perkuliahan	1		1.00	1		1.00	0
2	Klasifikasi Teknik Pembentukan Logam	Klasifikasi Teknik Pembentukan Logam	1		1.00	1		1.00	0
3	Tinjauan material dan sifat material logam : Pengaruh sifat material terhadap proses pembentukan logam	Tinjauan material dan sifat material logam	1		1.00	1		1.00	0
4		Pengaruh Sifat Material Terhadap Proses Pembentukan	1		1.00	1		1.00	0
5	Proses pengerolan logam	Proses pengerolan logam	1		1.00	1		1.00	0
6		Contoh Proses pengerolan logam penayangan Video dan Diskusi	1		1.00	1		1.00	0
7		Proses Pengerolan Logam lanjutan dan contoh soal	1		1.00	1		1.00	0
8	Proses Penempaan (Forging)	Proses Forging klasifikasi forging	1		1.00	1		1.00	0
9		Contoh proses forging penayangan video dan diskusi tentang proses tersebut	1		1.00	1		1.00	0
10	Proses Ekstrusi	Proses Ekstrusi dan Macam macam Proses Ekstrusi	1		1.00	1		1.00	0
11		Penayangan Video dan simulasi Proses Ekstrusi	1		1.00	1		1.00	0
12	Proses Ekstrusi	Analisis Proses Ekstrusi	1		1.00	1		1.00	0
13		Proses Penarikan Kawat	0		0.00	1		1.00	0
14	Proses penarikan kawat	-	0		0.00	0		0.00	0
15		-	0		0.00	0		0.00	0
			Jumlah		12.00			13.00	0.00
			Skor		80.00			86.67	0.00
						Skor Akhir		82.00	

Dosen : Duskiardi, S.T.,M.T

MK : CNC & NC Programing - 2 sks (VI A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1		Pengantar dan aturan main perkuliahan	0		0.00	1		1.00	0
2		Tinjauan Mesin Perkakas Konvensional Perbedaan Mesin Konvensional Dengan Mesin	0		0.00	1		1.00	0
3		CNC	0		0.00	1		1.00	0
4		Konsep dan dasar dasar Pemrograman Pada Mesin CNC	0		0.00	1		1.00	0
5		Kode Kode Penjalanan dan Kode Pengaturan	0		0.00	1		1.00	0
6		Pemrograman dengan gerak cepat dan asutan G00 dan G01 pada pembubutan	0		0.00	1		1.00	0
7		Pemrograman Interpolasi Melingkar pada pembubutan	0		0.00	1		1.00	0
8		Pemrograman pembuatan ulir pada pembubutan	0		0.00	1		1.00	0
9		Pemrograman pengeboran dan pembubutan memanjang pada pembubutan	0		0.00	1		1.00	0
10		Pengantar Pemrograman Mesin Milling	0		0.00	1		1.00	0
11		Dasar Pemrograman dan Sistem Persumbuan Pada Milling	0		0.00	1		1.00	0
12		Kode Penjalanan dan Kode Bantu Pada Mesin Milling	0		0.00	1		1.00	0
13		Penempatan Titik Nol dan Pemrograman Tanpa Asutan Mesin Milling	0		0.00	1		1.00	0
14		Pemrograman Dengan Asutan G01 Pada Mesin Milling	0		0.00	1		1.00	0
15		Pemrograman Interpolasi Melingkar Pada Mesin Milling	0		0.00	1		1.00	0
					0.00			15.00	0.00
					0.00			100.00	0.00
							Skor Akhir	30.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Mughtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Edi Septe, Ir.,M.T

MK : Elemen Mesin I - 3 sks - (IV A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Ringkasan Materi kuliah Elemen Mesin I	Penjelasan Materi Pembelajaran Elemen Mesin	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Konsep dasar perancangan	Dasar dan Proses Perancangan Elemen Mesin	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Besaran penting dalam perancangan elemen mesin	Besaran Penting Fisika dan Mekania Dalam Perancangan Elemen Mesin	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Perancangan Sambungan paku keling	Perancangan Sambungan Las	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5	Perancangan Sambungan Las	Perancangan Sambungan Ulir	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Perancangan Sambungan Ulir	Perancangan Sambungan Paku Keling	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7	Perancangan poros dengan beban statis	Perancangan Sambungan Paku Keling Beban Eksentrik	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Perancangan poros beban dinamis	Perancangan Poros Beban Statis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9	Perancangan Pasak	Perancangan Poros Beban Dinamis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10	Perancangan Pegas	Perancangan Pasak	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Pemilihan bantalan poros	Perancangan Bantalan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Prinsip Kerja Kopling ; Jenis Kopling	-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
13	Perancangan Kopling Gesek Tunggal	-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
14	Perancangan Kopling Gesek Banyak	-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
15	Prinsip Kerja Rem ; Jenis Rem	-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
			Jumlah			11.00		11.00	0.00
			Skor			73.33		73.33	0.00
						Skor Akhir		73.33	

Dosen : Edi Septe, Ir.,M.T

MK : Metode Pengendalian Korosi - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Ringkasan Materi kuliah Metode Pengendalian Korosi	Penjelasan Materi Pembelajaran Metode Pengendalian Korosi	1		1.00	1		1.00	0
2	Konsep korosi	Konsep Korosi dan Dampak Korosi	1		1.00	1		1.00	0
3	Dampak Korosi	Mekanisme Korosi br Korosi Aqueous	1		1.00	1		1.00	0
4	Korosi Aqueous	Mekanisme Korosi Korosi Atmosferik dan Temperatur Tinggi	1		1.00	1		1.00	0
5	Korosi Atmosferik	Bentuk Bentuk Korosi	1		1.00	1		1.00	0
6	Korosi Temperatur Tinggi	Metode Inspeksi Langsung	0		0.00	1		1.00	0
7	Korosi Eksternal	Metode Inspeksi Tidak Langsung	0		0.00	1		1.00	0
8	Korosi Internal	Perhitungan Laju Korosi Percobaan Laboratorium	1		1.00	1		1.00	0
9	Perhitungan Laju Korosi	Peguian Laju Korosi Prc. Laboratorium	1		1.00	1		1.00	0
10		Prinsip Pengendalian Korosi	1		1.00	1		1.00	0
11		Pengendalian Korosi Anoda Korban Perc. Laboratorium	1		1.00	1		1.00	0
12	Prinsip Pengendalian Korosi ; Pengendalian Korosi Anoda Korban ; Pengendalian Korosi Arus Tandingan : Pengendalian Korosi Inhibitor	Pengujian Korosi Anoda Korban Analisis Hasil Pengujian	1		1.00	1		1.00	0
13		Pengujian Korosi Arus Tandingan Rancangan Pengujian	1		1.00	1		1.00	0
14		Pengendalian Korosi Arus Tandingan Pengujian	1		1.00	1		1.00	0
15		Analisis Proteksi Katodik Anoda Korban dan Arus Tandingan	1		1.00	1		1.00	0
			Jumlah			13.00		15.00	0.00
			Skor			86.67		100.00	0.00
						Skor Akhir		90.67	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Hendra Suherman, Dr.,M.T

MK : Proses Manufaktur I - 3 sks (IV A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Pengantar Proses Manufaktur dan sejarahnya	Rencana Pembelajaran Semester RPS . Pengantar Proses Manufaktur dan sejarahnya.	1		1.00	1		1.00	0
2	Klasifikasi proses manufaktur ; Kemampuan proses ; Jenis material serta hubungannya dengan proses manufaktur	Klasifikasi proses manufaktur Kemampuan proses	1		1.00	1		1.00	0
3		Jenis material serta hubungannya dengan proses manufaktur	1		1.00	1		1.00	0
4	Prinsip dasar pengecoran logam ; Jenis proses pengecoran logam ; Proses pengecoran logam dengan merusak cetakan (expandable mold casting) ;	Prinsip dasar pengecoran logam Jenis proses pengecoran logam	1		1.00	1		1.00	0
5		Expandable mold casting Permanent mold casting	1		1.00	1		1.00	0
6	Proses pengecoran logam dengan cetakan permanen (permanent mold casting) ; Centrifugal dan squeeze casting	Kuliah Umum Buat Tugas casting produk produk yang dihasilkan expandable dan permanent mold casting	1		1.00	1		1.00	0
7		Squeeze casting	1		1.00	1		1.00	0
8	Dasar-perencanaan proses pengecoran logam ; Perencanaan saluran	Dasar perencanaan proses pengecoran logam dan saluran pengecoran	1		1.00	1		1.00	0
9	Dasar proses ; pengerolan ; Dasar proses tempa (forging) ; Dasar proses sheet metal forming	Dasar Proses Pengerolan Rolling	1		1.00	1		1.00	0
10		Dasar Dasar Proses Tempa Forging Sheet Metal Forming	1		1.00	1		1.00	0
11	Jenis produk powder metallurgy ; Tahapan proses ; Bentuk partikel	Jenis Jenis Produk Powder Metalurgy Dan Tahapan Proses	1		1.00	1		1.00	0
12	Jenis proses pembentukan produk dengan material plastik dan komposit ; Tahapan proses	Jenis Proses Pembentukan Produk dengan Material Plastik dan Komposit	1		1.00	1		1.00	0
13		Tahapan Proses Manufaktur komposit	1		1.00	1		1.00	0
14	Proses pengelasan logam	Proses Pengelasan Logam	1		1.00	1		1.00	0
15		-	1		1.00	1		1.00	0
			Jumlah		15.00			15.00	0.00
			Skor		100.00			100.00	0.00
						Skor Akhir		100.00	

Dosen : Hendra Suherman, Dr.,M.T

MK : Teknik Manufaktur Komposit - 3 sks (IV A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pengantar teknik manufaktur komposit (PTM) ; Aturan perkuliahan dan tugas-tugas	Pengantar teknik manufaktur komposit PTM Aturan perkuliahan dan tugas tugas	1		1.00	1		1.00	0
2	Klasifikasi material komposit ; Bahan pembentuk material komposit	Klasifikasi material komposit Bahan pembentuk material komposit	1		1.00	1		1.00	0
3	Proses dan Pembentukan material komposit ; Proses open mould ; Proses close mould ; Woods-plastic composites ;	Proses dan Pembentukan material komposit Proses open mould	1		1.00	1		1.00	0
4	Pertimbangan proses lain	Proses close mould Woods plastic composites Pertimbangan proses lain	1		1.00	1		1.00	0
5	Perkiraan sifat mekanik material komposit ; Material komposit menggunakan continuous fiber ; Material komposit menggunakan discontinuous fiber ;	sifat mekanik material komposit Material komposit menggunakan continuous fiber Material komposit menggunakan discontinuous fiber	1		1.00	1		1.00	0
6	Mekanisme kegagalan material komposisi	Mekanisme kegagalan material komposit	1		1.00	1		1.00	0
7	Mekanikal dan sifat Termal ; Sifat kekuatan tarik ; Sifat kekuatan tekan ;	Sifat kekuatan tarik br Sifat kekuatan tekan dan lentur	1		1.00	1		1.00	0
8	Sifat kekuatan lentur ; Kemampuan terhadap geser ; Sifat Impak dan patahan	Kemampuan terhadap geser br Sifat impak dan patahan	1		1.00	1		1.00	0
9	Bearing strength ; Fatigue and wear ; Differential scanning calorimeter	Fatigue and wear DSC	1		1.00	1		1.00	0
10	(DSC)Dynamics mechanical thermal analyses ; Environmental effects on properties ; Non destructive evaluation	DSC and DMTS analysis	1		1.00	1		1.00	0
11		Environmental effect on properties Non destructive test	1		1.00	1		1.00	0
12	Aplikasi dan pemilihan material ; Aplikasi ; Pemilihan bahan	Aplikasi dan pemilihan material Komposit	1		1.00	1		1.00	0
13	Presentasi tugas Besar yang bersumber dari Jurnal Internasional tentang perkembangan teknologi material komposit	Properties of graphite epoxy The in plane conductivity tensile strength and Shore hardness	1		1.00	1		1.00	0
14		Enhanced the electrical conductivity and tensile strength of CPCs using hybrid filler	1		1.00	1		1.00	0
15		-	1		1.00	1		1.00	0
			Jumlah		15.00			15.00	0.00
			Skor		100.00			100.00	0.00
					Skor Akhir			100.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Iman Satria, S.T.,M.T

MK : Metoda Komputasi dan Numerik - 2 sks (II A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Pengenalan sistem numerik dan komputasi.	0	0	0.00	1	1	1.00	0
2		Sistem linier	0	0	0.00	1	1	1.00	0
3		Analisa kesalahan	0	0	0.00	1	1	1.00	0
4		Penjalaran kesalahan	0	0	0.00	1	1	1.00	0
5		Analisa sistem non linier dgn metoda bagi dua	0	0	0.00	1	1	1.00	0
6		Metoda newton raphson	0	0	0.00	1	1	1.00	0
7		Penyelesaian akar2 persamaan dgn metoda secant	0	0	0.00	1	1	1.00	0
8		Penyelesaian persamaan simultan	0	0	0.00	1	1	1.00	0
9		Penyelesaian persamaan aljabar linier dengan metoda cramer	0	0	0.00	1	1	1.00	0
10		Latihan dan quiz	0	0	0.00	1	1	1.00	0
11		Penyelesaian persamaan diferensial	0	0	0.00	1	1	1.00	0
12		Penyelesaian persamaan diferensial biasa dgn kutta	0	0	0.00	1	1	1.00	0
13		Latihan soal	0	0	0.00	1	1	1.00	0
14		Penyelesaian persamaan diferensial dgn metoda euler	0	0	0.00	1	1	1.00	0
15		-	0	0	0.00	0	0	0.00	0
Jumlah					0.00			14.00	0.00
Skor					0.00			93.33	0.00
						Skor Akhir		28.00	

Dosen : Iman Satria, S.T.,M.T

MK : Sistem Kendali - 3 sks (VI A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Pengenalan teknik kendali	0		0.00	1		1.00	0
2		Model mekanik	0		0.00	1		1.00	0
3		Sistem loop terbuka dan tertutup	0		0.00	1		1.00	0
4		Diagram blok	0		0.00	1		1.00	0
5		Sistem linier	0		0.00	1		1.00	0
6		Pemodean matematik dengan metoda laplace	0		0.00	1		1.00	0
7		Respon sistem kendali	0		0.00	1		1.00	0
8		Pernyeksasian model persamaan linier dan non linier	0		0.00	1		1.00	0
9		Sistem kendali model sederhana dgn gangguan	0		0.00	1		1.00	0
10		Karakteristik sistem kendali dan respon dinamik	0		0.00	1		1.00	0
11		Analisa respon sistem dan latihan	0		0.00	1		1.00	0
12		Analisa kestabilan sistem dinamik	0		0.00	1		1.00	0
13		Analisa overshoot dan time setting	0		0.00	1		1.00	0
14		Disian sistem kendali	0		0.00	1		1.00	
15		-	0		0.00	0		0.00	
Jumlah					0.00			14.00	0.00
Skor					0.00			93.33	0.00
						Skor Akhir		28.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Movev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Iqbal S.T.,M.T

MK : Mekanika Kekuatan Material- 3 sks (IV A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Review statika struktur ; Konsep gaya ; Diagram Benda Bebas ; Menggambar FBD ; Memakai persamaan keseimbangan ; Menentukan gaya reaksi di tumpuan ; Membuat diagram gaya geser dan diagram momen ; Menentukan besar dan posisi gaya geser maksimum dan momen maksimum	Pengertian Tegangan Normal dan Tegangan Geser	1		1.00	1		1.00	0
2		Tegangan normal Akibat Beban Aksial	1		1.00	1		1.00	0
3		Tegangan Geser Akibat Momen Torsi	1		1.00	1		1.00	0
4		Tegangan Normal Akibat Momen Bending	1		1.00	1		1.00	0
5		Tegangan Geser Akibat Gaya Geser	1		1.00	1		1.00	0
6		Bangun Statis Tak Tentu	1		1.00	1		1.00	0
7		Kombinasi Tegangan	1		1.00	1		1.00	0
8		Tegangan Geser Akibat Gaya Geser	1		1.00	1		1.00	0
9		Kombinasi Tegangan	1		1.00	1		1.00	0
10		Metoda Untuk Menyelesaikan Kasus Statis Tak Tentu	1		1.00	1		1.00	0
11		Defleksi	1		1.00	1		1.00	0
12		Persamaan Tiga Momen	1		1.00	1		1.00	0
13		Metoda Luas Momen	1		1.00	1		1.00	0
14		-	0		0.00	0		0.00	0
15		-	0		0.00	0		0.00	0
			Jumlah		13.00			13.00	0.00
			Skor		86.67			86.67	0.00
						Skor Akhir		86.67	

Dosen : Iqbal S.T.,M.T

MK : Metalurgi Pengelasan - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pendahuluan	Silabus Pengantar Metalurgi Pengelasan Teknologi penyambungan material	1		1.00	1		1.00	0
2	Klasifikasi metode penyambungan logam	Prinsip las busur listrik	1		1.00	1		1.00	0
3	Prinsip las busur listrik	Kawat las Welding Comsumable	1		1.00	1		1.00	0
4	Proses las busur listrik	Proses las busur listrik	1		1.00	1		1.00	0
5	Kawat las (Weld ing Comsumable)	Las resistensi listrik	1		1.00	1		1.00	0
6	Las resistensi listrik	Thermochemical Welding	1		1.00	1		1.00	0
7	Thermochemical Welding	Radiant energi welding	1		1.00	1		1.00	0
8	Radiant energy welding	Solid State Welding	1		1.00	1		1.00	0
9	Solid State Welding	Desain Las	1		1.00	1		1.00	0
10	Soldering & Brazing	Prinsip Dasar Metalurgi Las	1		1.00	1		1.00	0
11	Desain Las	Pengelasan Baja Karbon Baja Karbon Rendah	1		1.00	1		1.00	0
12	Prinsip Dasar Metalurgi Las	Cacat cacat Pada Pengelasan	1		1.00	1		1.00	0
13	Pengelasan Baja Karbon Baja Karbon Rendah	Efek Cacat terhadapPengelasan	1		1.00	1		1.00	0
14	Pengelasan Besi cor & Baja tahan karat	-	0		0.00	0		0.00	0
15		-	0		0.00	0		0.00	0
			Jumlah		13.00			13.00	0.00
			Skor		86.67			86.67	0.00
						Skor Akhir		86.67	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin
 Dosen : Kaidir, Ir., M.Eng
 MK : Mekanik Fluida I - 2 sks (IIA)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Definisi, satuan, kekentalan, kontinum, besaran spesifik fluida, tekanan, bulk modulus elastisitas dan tegangan permukaan	RPKPS pustaka sistim penilaian	1		1.00	1		1.00	0
2	Statika Fluida	Sifat sifat fluida ; Definisi satuan kekentalan kontinum besaran spesifik fluida tekanan bulk modulus elastisitas dan tegangan permukaan	1		1.00	1		1.00	0
3	Statika fluida (lanjutan...)	Statika Fluida Tekanan pada titik persamaan dasar statika satuan dan skala pengukuran tekanan br Gaya gaya pada bidang lengkung stabilitas benda terapung dan terendam keseimbangan relatif. Br	1		1.00	1		1.00	0
4	Statika fluida (lanjutan...)	Statika fluida lanjutan Gaya gaya pada bidang datar Gaya apung	1		1.00	1		1.00	0
5	Dinamika Fluida	Dinamika Fluida Ciri ciri dan jenis aliran Fluida Konsep dari sistem dan volume kendali. Kekentalan massa. Persamaan Kontinuitas	1		1.00	1		1.00	0
6	Dinamika Fluida (lanjutan...)	Dinamika Fluida lanjutan Persamaan gerak Euler dan persamaan Bernoulli	1		1.00	1		1.00	0
7	Dinamika Fluida (lanjutan...)	Dinamika Fluida lanjutan Persamaan energi Persamaan linier dan momentum	1		1.00	1		1.00	0
8	UTS	Analisa Dimensional dan keserupaan Dimensi dan satuan Teorema Pi Parameter tak berdimensi	0		0.00	1		1.00	0
9	Analisa Dimensional dan keserupaan	Analisa Dimensional lanjutan . Keserupaan dinamis Keserupaan geometris Keserupaan kinematis Studi model terowongan air terowongan angin aliran pipa mesin hidrolik	1		1.00	1		1.00	0
10	Analisa Dimensional (lanjutan....)	Fenomena transportasi Aliran incompressible dalam sistem pipa sederhana Pelumasan mekanik	1		1.00	1		1.00	0
11	Pengaruh kekentalan	Pengaruh kekentalan Aliran laminar dalam tabung sirkuler Bilangan Reynolds	1		1.00	1		1.00	0
12		Distribusi kecepatan Fenomena transportasi Aliran incompressible dalam sistem pipa sederhana Pelumasan mekanik	1		1.00	1		1.00	0
13	Teori Lapisan batas	Teori Lapisan batas Ketebalan lapisan Persamaan permukaan	1		1.00	1		1.00	0
14		Pengukuran fluida Pengukuran tekanan Pengukuran kecepatan Orifice Venturi meter. Pengukuran Kekentalan	1		1.00	0		0.00	
15	Pengukuran fluida	-	0		0.00	0		0.00	
			Jumlah		13.00			13.00	0.00
			Skor		86.67			86.67	0.00
					Skor Akhir		86.67		

Dosen : Kaidir, Ir.,M.Eng
 MK : Motor Bakar II - 3 sks (VIII)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Pengertian, ruang lingkup dan aplikasi dari mesin konversi energi ; Jenis-jenis energi yang dikonversikan ; Pengelompokan mesin konversi energi	RPKPS MATERI KULIAH PUSTAKA DAN SISTIM PENILAIAN	1		1.00	1		1.00	0
2	Jenis bahan bakar yang digunakan ; Proses pembakaran ; Karakteristik proses pembakaran	introduction internal combustion engine	1		1.00	1		1.00	0
3	Jenis-jenis mesin pembakaran dalam ; Motor bakar Otto ; Motor bakar diesel	Motor Bakar Otto sistim pengapian dan sistim bahan bakar	1		1.00	1		1.00	0
4	Siklus operasi 4 dan 2 langkah motor bakar torak Otto ; Efisiensi siklus, M.E.P dan parameter operasi ; Efisiensi siklus, tekanan efektif rata-rata dan parameter operasi	Motor Bakar Diesel sistim pembakaran	1		1.00	1		1.00	0
5	Siklus operasi 4 dan 2 langkah motor bakar torak Diesel : Efisiensi siklus, M.E.P dan parameter operasi : Efisiensi siklus, tekanan efektif rata-rata dan parameter operasi motor bakar diesel	Motor bakar siklus 2 langkah	1		1.00	1		1.00	0
6	Geometri Mesin Torak Bolak balik ; Torsi dan Daya Motor ; Kerja per siklus	Motor Bakar sistim 4 langkah	1		1.00	1		1.00	0
7	Efisiensi mekanis ; Daya beban Motor Bakar ; Tekanan efektif rata-rata ; Pemakaian bahan bakar spesifik ; Perbandingan bahan bakar dan udara ; Efisiensi Volumetrik	Siklus Termodinamika Motor Bakar	1		1.00	1		1.00	0
8	UTS	Siklus udara pada motor bakar yang akan dibahas adalah 1. Siklus udara pada volume konstan Siklus Otto 2. Siklus udara pada tekanan konstan Siklus Diesel 3. Siklus udara tekanan terbatas. Siklus gabungan	0		0.00	1		1.00	0
9	Sistem pembangkit daya turbin gas teoritik ;	Siklus aktual Motor Bakar Performansi Motor Bakar Otto atau Bensin	0		0.00	1		1.00	0
10	Sistem pembangkit daya turbin gas actual ; Siklus Brayton untuk turbin gas	Siklus aktual Motor Bakar Performansi Motor Bakar Diesel	0		0.00	1		1.00	0
11	Komponen utama turbin gas ; Kompresor turbin gas ; Turbin gas ; Ruang bakar	Menghitung Efisiensi Siklus Udara Ideal Efisiensi dari siklus Otto Efisiensi siklus tekanan konstan	0		0.00	1		1.00	0
12		PRESTASI MESIN Torsi dan daya mesin	0		0.00	1		1.00	0
13	Skema dan diagram propulsi jet ; Jenis-jenis sistem propulsi	DASAR TURBIN GAS Dasar Kerja Turbin Gas Proses Pembakaran SIKLUS TERMODINAMIKA TURBIN GAS	1		1.00	1		1.00	0
14	Prinsip kerja dan karakteristik operasional mesin turbo jet ; Prinsip kerja dan karakteristik operasional mesin turbo prop ; Prinsip kerja dan karakteristik operasional mesin turbo fan ; Prinsip kerja dan karakteristik operasional sistem ram jet	Efisiensi Mesin Efisiensi termal Efisiensi termal indikator Efisiensi termal efektif Efisiensi mekanik	1		1.00	1		1.00	
15	Simulasi berbagai jenis mesin propulsi dengan perangkat lunak Engine SIM	-	0		0.00	0		0.00	
			Jumlah		9.00			14.00	0.00
			Skor		60.00			93.33	0.00
					Skor Akhir			70.00	

Dosen : Kaidir, Ir.,M.Eng

MK : Termodinamika I - 3 sks (II B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Konsep dan difenisi termodinamika Proses dan siklus termodinamika Dimensi dan satuan	RPKPS MATERI KULIAH SISTIM PENILAIAN DAFTAR PUSTAKA	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2		KONSEP DASAR TERMODINAMIKA Definisi Termodinamika Hukum Dasar Termodinamika	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Jenis-jenis energi dan hukum kekekalan tenaga	Hukum Awal Zeroth Law Termodinamika Hukum Pertama Termodinamika Hukum kedua Termodinamika Hukum ketiga Termodinamika	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4		SISTEM SATUAN TEKANAN DAN TEMPERATUR .Dimensi dan Satuan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5	Hukum termodinamika I.	SIFAT SIFAT ZAT MURNI DAN KARAKTERISTIK GAS IDEAL ZAT MURNI DIAGRAM FASA	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6		Tabel Sifat Sifat Fluida GAS IDEAL Persamaan Keadaan Gas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7	Persamaan energi aliran mantap, proses dan penerapannya	HUKUM TERMODINAMIKA PERTAMA SISTEM TERTUTUP Panas Heat Q Kerja Work W	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8		Macam macam bentuk kerja Bentuk bentuk kerja mekanik Kerja akibat pergeseran batas sistem 3.4.5 Kerja Gravitasi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9	Sifat-sifat zat murni	Kerja akibat percepatan Kerja Poros Kerja Pegas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		ENERGI DALAM ENTHALPI DAN PANAS JENIS GAS IDEAL RELASI RELASI PANAS JENIS GAS IDEAL ENERGI DALAM ENTHALPI DAN PANAS JENIS ZAT PADAT DAN CAIR	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Entropi dan hukum termodinamika II.	HUKUM TERMODINAMIKA PERTAMA SISTEM TERBUKA ANALISA TERMODINAMIKA SISTEM TERBUKA Prinsip Konservasi Massa	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12		Kecepatan Aliran Massa dan Volume Mass dan Volume Flow Rates Prinsip Konservasi Energi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Energi.	HUKUM TERMODINAMIKA KEDUA RESERVOIR ENERGI PANAS MESIN KALOR MESIN PENGKONDISIAN UDARA DAN POMPA KALOR	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14		-	0	0	0.00	0	0	0.00	
15	-	-	0	0	0.00	0	0	0.00	
			Jumlah		13.00			13.00	0.00
			Skor		86.67			86.67	0.00
						Skor Akhir		86.67	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Money-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : M. Oktaviandri, Dr.,M.T

MK : Optimasi Proses Manufaktur - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1		Course Overview introduction to Manufacturing System Optimization	0		0.00	1		1.00	
2		Decision Matrix	0		0.00	1		1.00	
3		Center of Gravity	0		0.00	1		1.00	
4		Forecasting	0		0.00	1		1.00	
5		Linear Programming	0		0.00	1		1.00	
6		Economic Order Quantity	0		0.00	1		1.00	
7		Finite Production Rate	0		0.00	1		1.00	
8		Assembly Line Balancing	0		0.00	1		1.00	
9		Facility Location	0		0.00	1		1.00	
10		Simple Additive Weighted	0		0.00	1		1.00	
11		TOPSIS	0		0.00	1		1.00	
12		AHP	0		0.00	1		1.00	
13		WP	0		0.00	1		1.00	
14		Course Review	0		0.00	1		1.00	
15		-	0			0		0.00	
			Jumlah		0.00			14.00	
			Skor		0.00			93.33	
						Skor Akhir		28.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = $(70\% \times \text{skor konten}) + (30\% \times \text{skor Tatap Muka})$

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Mulyanef, Ir., Drs., M.Sc

MK : Mesin Konversi Energi - 3 sks (VI A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Dasar konversi energi	Dasar konversi energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Motor bakar	Motor bakar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Siklus motor bakar dan Prestasimotor bakar	Siklus motor bakar dan Prestasimotor bakar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Siklus motor bakar dan Prestasi motor bakar	Siklus motor bakar dan Prestasi motor bakar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5	Turbin Gas	Turbin Gas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6		Turbin Gas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7	Turbin Uap	Turbin Uap	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8		Turbin Uap	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9	Turbin Air	Turbin Air	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		Turbin Air	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Pompa	Pompa	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12		Pompa	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Kompresor	Kompresor	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14	Presentasi Tugas	Presentasi Tugas	1	1	1.00	1	1	1.00	
15		-	0	0	0.00	0	0	0.00	
			Jumlah			14.00		14.00	0.00
			Skor			93.33		93.33	0.00
						Skor Akhir		93.33	

Dosen : Mulyanef, Ir., Drs., M.Sc

MK : Mekanika Fluida I - 2 sks

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	RPS ; Pengertian fluida ; Dasar-dasar mekanika fluida	Pendahuluan Fluida	1		1.00	1		1.00	0
2	Sifat-sifat Fluida: Densitas dan spesifik gravity ; Tekanan Uap dan Cavitasi ; Energi dan Panas Spesifik ; Koefesien kemampatan ; Viskositas Tekanan Permukaan dan efek kapiler	Pengertian Dasar Tentang Fluida	1		1.00	1		1.00	0
3		Pengertian Dasar Tentang Fluida	1		1.00	1		1.00	0
4	Statika Fluida :	Statika Fluida	1		1.00	1		1.00	0
5		Statika Fluida	1		1.00	1		1.00	0
6	Konsep kontinuitas aliran ; Persamaan Bernoulli	Statika Fluida	1		1.00	1		1.00	0
7		Bentuk integral hukum dasar fluida	1		1.00	1		1.00	0
8	Aplikasi persamaan Bernoulli	Bentuk integral hukum dasar fluida	1		1.00	1		1.00	0
9	Daya angkat dan daya tekan pada fluida bergerak	Lamineritas dan turbulensi	1		1.00	1		1.00	0
10	Konsep aliran laminar, turbulen, aliran berkembang dan berkembang penuh	Lamineritas dan turbulensi	1		1.00	1		1.00	0
11	Konsep kehilangan tekanan akibat komponen dan pipa	Aliran dalam pipa	1		1.00	1		1.00	0
12	Persamaan darcy weisbach dan poiseuille ; Konsep diagram Moody								
12	Tipe aliran dalam open channel ; Kehilangan tekanan dalam open channel ;	Aliran dalam pipa	1		1.00	1		1.00	0
13	Hydraulic Jump	Aliran terbuka	1		1.00	1		1.00	0
14	Presentasi	Presentasi Tugas	1		1.00	1		1.00	
15		-	0		0.00	0		0.00	
			Jumlah			14.00		14.00	0.00
			Skor			93.33		93.33	0.00
						Skor Akhir		93.33	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Rizky Arman, S.T.,M.T

MK : Kalkulus - 3 sks (IIA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Diferensial: koefisien diferensial, fungsi dari suatu fungsi	Pendahuluan Diferensial koefisien diferensial	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2		fungsi dari suatu fungsi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Bentuk perkalian dan pembagian pada diferensial, fungsi logaritmik, fungsi implicit, persamaan parametrik	Bentuk perkalian dan pembagian pada diferensia	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4		fungsi logaritmik fungsi implicit	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		persamaan parametric	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Aplikasi diferensial, persamaan garis lurus, pusat kelengkungan, nilai maks dan min, titik belok, diferensial parsial, variabel peubah	Aplikasi diferensial persamaan garis lurus pusat kelengkungan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		nilai maks dan min titik belok	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8		diferensial parsial variabel peubah	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9	Integral: dasar integrasi, fungsi dari suatu fungsi linier	Integral dasar integrasi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		fungsi dari suatu fungsi linier	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Integral : bentuk perkalian, perbagian	Integral bentuk perkalian perbagian	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12		Lanj. Integral bentuk perkalian perbagian	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Inetgrasi pecahan parsial, integral trigonometri. Aplikasi integral: nilai means dan r.m.s, volume	Inetgrasi pecahan parsial integral trigonometri.	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14		Aplikasi integral nilai means dan r.m.s volume	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	Lanjt. Aplikasi integral :volume benda, panjang kurva, center of gravity, momen inersia	Lanjt. Aplikasi integral volume benda panjang kurva center of gravity momen inersia	1	1	1.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		15.00			15.00	0.00
			Skor		100.00			100.00	0.00
					Skor Akhir		100.00		

Dosen : Rizky Arman, S.T.,M.T

MK : Dinamika Teknik - 2 sks (IV A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Gerak partikel ; Perpindahan, kecepatan dan percepatan	Gerak partikel	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2		Perpindahan kecepatan dan percepatan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Hukum Newton I, II dan III. ; Gaya inersia dan prinsip D'Alembert. ; Prinsip Kerja dan Energi ; Angular Momentum ; Impak/ tumbukan. ; Gerak Impuls	Hukum Newton I II dan III.	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4		Gaya inersia dan prinsip D'Alembert. Prinsip Kerja dan Energi .	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		Angular Momentum Impak tumbukan. Gerak Impuls	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Gerak dari pusat berat sistem partikel ; Prinsip kekekalan momentum ; Defenisi benda kaku ; Gerak pada bidang datar ; Gerak translasi dan rotasi ; Pusat putaran sesaat : Kecepatan dan percepatan relative	Gerak dari pusat berat sistem partikel Prinsip kekekalan momentum Defenisi benda kaku Gerak pada bidang datar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Gerak translasi dan rotasi Pusat putaran sesaat Kecepatan dan percepatan relatif	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Persamaan gerak benda kaku ; Prinsip d'Alembert untuk benda kaku ; Kerja oleh momen dan kopel ; Prinsip kekekalan energi pada benda kaku ; Momen dan impuls benda kaku yang bergerak pada bidang datar	Persamaan gerak benda kaku Prinsip d'Alembert untuk benda kaku	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9		Kerja oleh momen dan kopel Prinsip kekekalan energi pada benda kaku	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		Momen dan impuls benda kaku yang bergerak pada bidang datar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Keseimbangan gaya - gaya statis ; Gaya dan Kopel ; Persamaan kesetimbangan ; Kesetimbangan dua gaya ; Kesetimbangan tiga gaya ; Diagram benda bebas ; Analisa gaya statis pada mekanisme ; Prinsip D'Alembert gaya inersia dan torsi inersia ; Analisa statis dan dinamis pada mekanisme	Keseimbangan gaya gaya statis Gaya dan Kopel Persamaan Kesetimbangan dua gaya Kesetimbangan tiga gaya Diagram benda bebas Analisa gaya statis pada mekanisme Prinsip D'Alembert gaya inersia dan torsi inersia Analisa statis dan dinamis pada mekanisme	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Pusat berat massa ; Momen inersia massa ; Analisa Percepatan pada berbagai mekanisme	Pusat berat massa Momen inersia massa	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13		Analisa Percepatan pada berbagai mekanisme	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14	Keseimbangan statis ; Keseimbangan dinamis ; Keseimbangan massa jamak yang berputar ; Menentukan massa penyeimbang secara penyeimbang secara grafis ; Analitis ; Menentukan massa	Keseimbangan statis; Keseimbangan dinamis ; Keseimbangan massa jamak yang berputar ; Menentukan massa penyeimbang secara analitis ; Menentukan massa penyeimbang secara grafis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	Defenisi ; Koefisien fluktuasi ; Menentukan berat roda gila ; Aplikasi pada motor bakar	Defenisi Koefisien fluktuasi ; Menentukan berat roda gila ; Aplikasi pada motor bakar	1	1	1.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		15.00			15.00	0.00
			Skor		100.00			100.00	0.00
					Skor Akhir		100.00		

Dosen : Rizky Arman, S.T.,M.T

MK : Tangki dan Bejana Tekan - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Analisa Tegangan ; Teori kegagalan ;	Analisa Tegangan Teori kegagalan	1		1.00	1		1.00	0
2	Pembebanan ; Kegagalan pada Bejana Tekan Masalah Khusus	Pembebanan Kegagalan pada Bejana Tekan Masalah Khusus	1		1.00	1		1.00	0
3	Rumusan dasar bejana tekan ; Desain Tekanan eksternal ; Tegangan pada Head ; Desain Flange ; Desain internal support ; Penguatan nozel ; Desain flat head ; Minimum desain ; Temperatur logam ; Optimasi bejana tekan ; Menentukan atau revisi pusat gravitasi	Rumusan dasar bejana tekan Desain Tekanan eksternal	1		1.00	1		1.00	0
4		Tegangan pada Head Desain Flange Desain internal support	1		1.00	1		1.00	0
5		Penguatan nozel Desain flat head Minimum desain Temperatur logam Optimasi bejana tekan Menentukan atau revisi pusat gravitasi	1		1.00	1		1.00	0
6	Struktur pendukung/ support ; Wind Desain ; Desain Seismic: braced, rings, lugs, Skirt ; Desain bejana horizontal ; Desain : saddle, base plate, legs, lug supports, base detail dari bejana vertikal	Struktur pendukung support Wind Desain	1		1.00	1		1.00	0
7		Desain Seismic braced rings lugs skirt Desain bejana horizontal	1		1.00	1		1.00	0
8		Desain saddle base plate legs lug supports base detail dari bejana vertikal	1		1.00	1		1.00	0
9	Desain – bukaan nozel diameter besar ; Desain Cone ; Defleksi tower ; Desain ring girders ; Desain baffles ; Desain bejana dengan refractory linings ; Getaran pada tower tinggi dan tumpukan	Desain bukaan nozel diameter besar Desain Cone Defleksi tower Desain ring girders. Desain baffles	1		1.00	1		1.00	0
10		Desain bejana dengan refractory linings Getaran pada tower tinggi dan tumpukan	1		1.00	1		1.00	0
11	Tegangan pada circular rings ; Desain penguat ring parsial ; Parameter Alat pelengkap ; Tegangan pada shell silindris dan spherical dari beban lokal eksternal	Tegangan pada circular rings Desain penguat ring parsial	1		1.00	1		1.00	0
12		Parameter Alat pelengkap Tegangan pada shell silindris dan spherical dari beban lokal eksternal	1		1.00	1		1.00	0
13	Desain davts ; Desain platform sirkular ; Desain platforms bujursangkar ; Desain support pipa ; Beban geser pada sambungan baut ; Desain tanki elevasi ; Desain coil pipa untuk perpindahan panas	Desain davts Desain platform sirkular Desain platforms bujursangkar Desain support pipa	1		1.00	1		1.00	0
14		Beban geser pada sambungan baut Desain tanki elevasi Desain coil pipa untuk perpindahan panas	1		1.00	1		1.00	0
15	Transportasi bejana tekan ; Pengangkatan bejana tekan ; Pengangkatan beban dan gaya ; Desain lugs dan base ring	Transportasi bejana tekan Pengangkatan bejana tekan Pengangkatan beban dan gaya. Desain lugs dan base ring	1		1.00	1		1.00	0
Jumlah					15.00			15.00	0.00
Skor					100.00			100.00	0.00
							Skor Akhir	100.00	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Suryadimal, S.T.,M.T

MK : Teknik Energi Alternatif - 3 sks (VIII BC)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Silabus dan kontrak perkuliahan	RKPS dan kontrak kuliah	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Review Termodinamika dan Termokimia	Review konsep energy hubungan dengan termodinamika	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3	Pengetahuan Energi dan Sumber Energy	Pengetahuan Energi dan Sumber Energy Alternatif	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Kalor dan Energi Dalam	Kalor dan Energi Dalam	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5	Mesin Mesin Konversi Energy Lanjut	Mesin Mesin Konversi Energy Lanjut	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Laboratory field study	Laboratory field study	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7	UTS	Performance test UTS	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Bio Massa dan konversi Energy	Bio Massa dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9	Panas Bumi dan konversi Energy	Panas Bumi dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10	Gelombang dan konversi Energy	Energi Gelombang laut dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Tenaga Angin dan konversi Energy	Energi Tenaga Angin dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Matahari dan konversi Energy	Matahari dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Bio Energy dan konversi Energy	Bio Energy dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14	Energy Nuklir dan konversi Energy	Energy Nuklir dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	Hydrogen dan konversi Energy	Hydrogen dan konversi Energy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		15.00			15.00	0.00
			Skor		100.00			100.00	0.00
						Skor Akhir		100.00	

Dosen : Suryadimal, S.T.,M.T

MK : Matematika Teknik 2 - 3 sks (VA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	RPKPS dan kontrak kuliah ; Pengertian bilangan kompleks, Persamaan cauchy-riemen, Integral bilangan kompleks, Persamaan Differensial Parsial , transpormasi laplace	Kontrak kuliah RPKS dan Tata tertip kuliah	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Aljabar bilangan kompleks ; Bentuk polar dan eksponensial bilangan kompleks ; Sistem operasi perkalian dan pembagian bilangan kompleks ; Akar bilangan kompleks ; Fungsi trigonometri dan hyperbolik bilangan kompleks ; Teorema de'moivre	Aljabar bilangan kompleks	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3		Bentuk polar dan eksponensial bilangan kompleks	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4		Fungsi trigonometri dan hyperbolik bilangan kompleks Teorema de moivre	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5	Turunan peubah fungsi ; persamaan fungsi analitis ; persamaan fungsi harmonik	Lanjutan De moivre	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Integral garis real dan integral kompleks Teorema green di bidang dan bentuk kompleks,Teorema Cauchy , Rumusan integral cauchy	Integral garis real dan integral kompleks	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Teorema green di bidang dan bentuk kompleks Teorema Cauchy Rumusan integral cauchy	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	UTS	Teorema Cauchy dan Rumusan integral cauchy	0	0	0.00	1	1	1.00	0
9		Persamaan Differensial Parsial Solusi umum dan khusus	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		lanjutan..Persamaan Diffensial Parsial Solusi umum dan khusus	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11		lanjutan.. br Persamaan Diffensial Parsial Solusi umum dan khusus	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Barisan deret dan fungsi deret taylor, mac calurin dan fourier ; Fungsi genap dan fungsi ganjil pada deret ; Syarat dirichlet	Barisan deret dan fungsi deret taylor mac calurin dan fourier	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13		Fungsi genap dan fungsi ganjil pada deret Syarat dirichlet	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14	Pengertian dan sifat-sifat transformasi laplace ; Membaca tabel laplace ; Transformasi laplace invers dan sifat-sifatnya ; Penggunaan laplace pada persamaan differensial orde satu dan dua	Pengertian dan sifat sifat transformasi laplace Membaca tabel laplace	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15		Transformasi laplace invers dan sifat sifatnya Penggunaan laplace pada persamaan differensial orde satu dan dua	1	1	1.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		14.00			15.00	0.00
			Skor		93.33			100.00	0.00
						Skor Akhir		95.33	

Dosen : Suryadimal, S.T.,M.T

MK : Perpindahan Kalor dan - 2 sks (VI A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Konsep Perpindahan Kalor dan Modus secara konduksi, Konveksi dan Radiasi Konduksi menurut hukum Fourieer, Konveksi menurut hukum Newton dan Radiasi menurut Hukum MaxPlank , Review termodinamika dan aliran fluida terkait perpindahan kalor serta Aplikasi perpindahan kalor	Kontrak kuliah		1	1.00		1	1.00	0
2	Teori Perpindahan kalor konduksi. Prinsip balance energi dan persyaratannya, Konduktivitas termal bahan dan Metodologi Perhitungan Perpindahan Kalor. Kondisi batas dan kondisi awal	Prinsip dasar definisi konveksi dan massa 2. Review dasar mekanika fluida dan termodinamika 3. Teori lapisan batas hidrodinamis dan thermal		1	1.00		1	1.00	0
3	Persamaan Diffusi Panas untuk koordinat kartesian, Laju kalor dan distribusi temperatur pada berbagai penampang. Sifat sifat termal material kaitan dengan konduktivitas termal (k).	Defenisi dan prinsip konveksi paksa diluar permukaan Teori lapisan batas termal dan kecepatan		1	1.00		1	1.00	0
4	Persamaan Diffusi panas untuk koordinat Silinder dan bola. Konsep Tahanan termal. Analogi perpindahan kalor dengan arus listrik . Konsep tahanan kontak.	Keseimbangan energy		1	1.00		1	1.00	0
5	Persamaan laju kalor konduksi dan distribusi temperatur pada Konduksi Satu Dimensi kondisi steady state koordinat Kartesius, Konduksi dinding berlapis (komposite), Koefisien perpindahan panas menyeluruh	Persamaan kolerasi nuselt pada daerah hidrodinamis dan berkembang penuh		1	1.00		1	1.00	0
6	Persamaan laju kalor konduksi dan distribusi temperatur pada Konduksi Satu dimensi kondisi steady state koordinat Bola dan Silinder. Distribusi temperatur pada Konduksi Satu Dimensi kondisi steady state koordinat Bola dan Silinder. Koefisien perpindahan panas menyeluruh (U)	Konveksi paksa diluar permukaan pada sekelompok pipa baik pipa bulat dan tidak bulat		1	1.00		1	1.00	0
7	Definisi Konduksi dengan Pembangkitan kalor . Perpindahan kalor Konduksi dengan Pembangkitan kalor berbagai penampang: koordinat kartesius, Laju kalor dengan	Ujian Tengah Semester review ujian		0	0.00		1	1.00	0
8	Definisi Konduksi dengan Pembangkitan kalor Konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat Silinder dan Bola. Laju kalor dengan Pembangkitan kalor dari dalam pada koordinat Silinder dan Bola.	Defenisi dan prinsip konveksi paksa didalam permukaan cirkular dan uncircular shape. Teori lapisan batas di dalam pipa		1	1.00		1	1.00	0
9	Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor. Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat kartesius, Laju kalor dengan Pengaruh lapisan batas dan luas penampang terhadap distribusi temperatur .	Hidrodinamika aliran Kecepatan rata rata dan rugi tekanan Temperatur rata rata Hukum pendinginan newton		1	1.00		1	1.00	0
10	Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor. Distribusi Temperatur pada konduksi dengan Pembangkitan kalor koordinat Silinder dan Bola. Pengaruh lapisan batas dan luas penampang terhadap distribusi temperatur	Konveksi dengan fluk permukaan konstan atau temperatur permukaan konstan		1	1.00		1	1.00	0
11	Prinsip Perpindahan kalor pada permukaan yang menonjol (Sirip). Balance energy dan analisis gabungan konduksi dan konveksi	Konveksi bebas dan Persamaan konveksi bebas aliran laminar dan turbulace		1	1.00		1	1.00	0
12	Macam-macam kasus pada perpindahan kalor pada sirip, Laju perpindahan kalor pada sirip kasus A,B,C,D. Distribusi temperatur pada sirip kasus A,B,C,D serta Performance dan Efisiensi Sirip	Konveksi bebas pada plat vertikal miring silinder panjang Kombinasi konveksi bebas dan paksa		1	1.00		1	1.00	0
13	Konduksi dua dimensi dan Solusi dua dimensi dengan metoda pemisahan variabel ; Solusi dua dimensi dengan metoda grafis	Kondensasi dan boiling Pendidihan diam pool boling dan pendidihan alir flow boiling pada berbagai penampang		1	1.00		1	1.00	0
14	Konduksi dua dimensi dan Solusi dua dimensi dengan metoda beda hingga. Mengitung laju kalor Solusi dua dimensi dengan metoda analitis	Koefisien pendidihan dan kondensasi dan Laju serta Prinsip dan perhitungan kondensasi film dan kondensasi tetes		1	1.00		1	1.00	0
15	-	Pra uas dan bahas soal		0	0.00		1	1.00	0
			Jumlah		13.00			15.00	0.00
			Skor		86.67			100.00	0.00
					Skor Akhir		90.67		

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Money-In

Yesmizarti Mughtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin

Dosen : Wenny Marthiana, M.T

MK : Perancangan Sistem Mekanis - 2 sks (VI A/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Konsep sistem mekanis ; Jenis-jenis Sistem mekanis ; Dasar-dasar perancangan	Info materi literatur yang digunakan sistem penilaian dan pendahuluan perancangan sistem mekanis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Konsep dasar Derajat kebebasan /Degree of Freedom (DoF) ; Analisa matematis nilai DoF	Sistem mekanis terminologi dan macam gerak	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3		Analisa derajat kebebasan definisi dan penghitungan derajat kebebasan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Konsep dasar Jenis sistem mekanis (bar, slider & crank, Cam & follower, Roda gigi) ; Aplikasi masing-masing jenis	Mekanisme empat batang Analisa kriteria gerak	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		Latihan soal kriteria gerak dan Analisa DoF	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Analisa parameter : Posisi, kecepatan, percepatan baik secara grafis dan matematis	Analisa posisi dan perpindahan metoda grafis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Analisa Posisi dan perpindahan metoda grafis dan latihan soal	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Analisa parameter : sistem mekanis jenis Crank & Slider	Pembahasan hasil uts dan remedial	0	0	0.00	1	1	1.00	0
9		Analisa posisi dan perpindahan secara analitis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10	Analisa parameter : sistem mekanis jenis Cam & Followe	Analisa kecepatan mekanisme batang	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11		Pembahasan PR analisa posisi secara matematis dan kuis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12		Konsep analisa cam follower unk kecepatan konstan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Analisa parameter : menganalisa sistem mekanis jenis Roda gigi	Konsep analisa cam n follower untuk percepatan konstan dan konsep profil cam	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14		Analisa cam latihan soal. Pemberian pr	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	Review Perkuliahan	Analisa cam pembahasan PR dan kuis	1	1	1.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		14.00			15.00	0.00
			Skor		93.33			100.00	0.00
						Skor Akhir		95.33	

Dosen : Wenny Marthiana, M.T

MK : Teknik Pengecoran Logam - 3 sks (VIII A)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Kontrak kuliah ; Materi kuliah	info materi bobot penilaian sumber literatur	1		1.00	1		1.00	0
2	Bahan-bahan pengecoran ; Penggunaan coran	dasar pengecoran material pengecoran	1		1.00	1		1.00	0
3	Keadaan padat dan keadaan cair ; Perbedaan antara fase padat dan fase cair ; Proses pembekuan dari fase cair ke padat.	jenis jenis proses pengecoran dan prinsip kerja	1		1.00	1		1.00	0
4	Sifat logam cair dan pembekuan ; Diagram kestimbangan dan struktur mikro ; Bentuk dan ukuran coran dan ketelitian dalam cor.	mould dan running system	1		1.00	1		1.00	0
5		Mould dan running system	1		1.00	1		1.00	0
6	Menjelaskan kup, tambahan penyusutan, macam pola, bahan dan cara pembuatannya.	cacat produk dan pembagian tugas presentasi	1		1.00	1		1.00	0
7	UTS	presentasi proses gravity casting dan centrifugal casting	0		0.00	1		1.00	0
8	Menjelaskan sistem saluran dan media dalam membuat cetakan (pasir, logam, sterofaom dan sebagainya.	presentasi invrstment casting dan centrifugal casting	1		1.00	1		1.00	0
9		presentasi shell casting dan foam casting	1		1.00	1		1.00	0
10	Menjelaskan konstruksi kupola, tanur peleburan dan macamnya dan peralatan pendukung.	presentasi parameter proses pengecoran logam	0		0.00	1		1.00	0
11	Menjelaskan teknik pembongkaran, pengerjaan akhir dan macam pemeriksaan coran.	presentasi parameter proses pengecoran logam	1		1.00	1		1.00	0
12		presentasi parameter proses pengecoran logam	1		1.00	1		1.00	0
13	Menjelaskan teknik pembongkaran, pengerjaan akhir dan macam pemeriksaan coran.	presentasi running system dan design running system	0		0.00	1		1.00	0
14		presentasi running system dan design running system	0		0.00	1		1.00	0
15		presentasi running system dan design running system	0		0.00	1		1.00	0
			Jumlah		10.00			15.00	0.00
			Skor		66.67			100.00	0.00
						Skor Akhir		76.67	

Dosen : Wenny Marthiana, M.T

MK : Pemeliharaan Mesin 2 sks (IVA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten		Rata-Rata	Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B		Kls A	Kls B		
1	Sejarah dalam perkembangan kegiatan pemeliharaan Konsep dasar pemeliharaan mesin :	Pendahuluan info materi RPS system penilaian	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Jenis-jenis kegiatan pemeliharaan ; Karakteristik masing-masing jenis kegiatan pemeliharaan ; Penyebab-penyebab terjadi kerusakan mesin ; Tanggung jawab tenaga	konsep Maintenance sejarah maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3		macam macam struktur organisasi departemen maintenance dan tugas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Karakter pemeliharaan korektif ; Komponen-komponen kegiatan korektif maintenance ; Faktor-faktor penunjang kegiatan korektif maintenance ; Kelebihan dan kekurangan pemeliharaan korektif	Breakdown dan correctiove maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		konsep preventive maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6	Karakter pemeliharaan preventif ; Komponen-komponen kegiatan preventive maintenance ; Kelebihan dan kekurangan pemeliharaan preventif	aktivitas aktivitas kegiatan maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Pembahasan uts dan perbaikan uts	0	0	0.00	1	1	1.00	0
8	Karakter pemeliharaan Prediktif ; Komponen-komponen kegiatan Prediktif maintenance ; Kelebihan dan kekurangan pemeliharaan prediktif	Sentralisasi dan desentralisasi kegiatan maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9		Total productive maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10	Penyebab-penyebab mesin rusak : Metoda Mencari penyebab kerusakan suatu mesin	8 pillar total produktif maintenance	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Penyebab-penyebab mesin rusak : Metoda Mencari penyebab kerusakan suatu mesin	kerusakan mesin dan sumber sumber penyebab kerusakan mesin	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12	Prinsip terjadi kecelakaan ; Pengendalian keselamatan kerja ; Hal-hal yang timbul akibat kecelakaan ; Langkah langkah kegiatan inspeksi	metoda problem solving kerusakan maintenance metoda fishbone	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13		latihan pembuatan fishbone dan diskusi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14	Prinsip dasar RCM Karakteristik RCM	Presentasi kelompok bahasan fishbone kerusakan mesin	0	0	0.00	1	1	1.00	0
15	Komponen-komponen biaya pemeliharaan	Presentasi kelompok bahasan fishbone kerusakan mesin	0	0	0.00	1	1	1.00	0
			Jumlah		12.00			15.00	0.00
			Skor		80.00			100.00	0.00
					Skor Akhir		86.00		

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Mughtiar, S.T.,M.T

Formulir Penilaian Manajemen Pembelajaran



Prodi : Teknik Mesin
Dosen : Yovial Mahyoeddin, Dr.,M.T
MK : Material Teknik - 3 sks (IIA/B)

TM	Rencana Materi	Realisasi	Skor Konten			Skor Tatap Muka		Rata-Rata	Upload Bahan Ajar
			Kls A	Kls B	Rata-Rata	Kls A	Kls B		
1	Rencana Pembelajaran Semester (RPS). Pendahuluan.	introduksi kontrak perkuliahan Pengelompokan material teknik dan sifat sifatnya	1	1	1.00	1	1	1.00	0
2	Cara mengevaluasi sifat mekanik logam dan standar uji	Mengenal cara melakukan pengujian tarik beserta ujinya. dan interpretasi hasilpengujian.	1	1	1.00	1	1	1.00	0
3		Mengetahui cara menghitung besaran yang diperoleh di dalam standar uji	1	1	1.00	1	1	1.00	0
4	Ikatan Atom dan Dasar Kristalograf Logam dan sistem paduan logam	Memahami berbagai ikatan atom dan sistem sel satuan material kaitannya dengan sifat material	1	1	1.00	1	1	1.00	0
5		Memahami berbagai ikatan atom dan sistem sel satuan material kaitannya dengan sifat material	1	1	1.00	1	1	1.00	0
6		Pengaruh cacat material terhadap sifat material. Mengetahui metoda untuk mendapatkan jenis sel satuan material	1	1	1.00	1	1	1.00	0
7		Pengaruh cacat material terhadap sifat material. Mengetahui metoda untuk mendapatkan jenis sel satuan material	1	1	1.00	1	1	1.00	0
8	Diagram fasa biner: Larut sempurna pada fasa cair dan dalam fasa padat. Larut pada fasa cair tidak larut pada fasa padat. Larut sempurna pada fasa cair larut sebagian pada fasa	Mengenal diagram fasa jenis yang pertama memahami cara menggunakannya	1	1	1.00	1	1	1.00	0
9		Mengenal struktur pembekuan dan kaitannya dengan sifat mekanik serta cara menanggulangnya.	1	1	1.00	1	1	1.00	0
10		Mengenal cara menggunakan standar ASTM dan teknik metalografi	1	1	1.00	1	1	1.00	0
11	Diagram fasa Fe-C Transformasi fasa pada Baja (paduan Fe dan C<2% ; Transformasi fasa pada Besi Cor (paduan Fe dan 2%<C<6,67%)	Memahami cara membaca diagram fasa yang berupa gabungan dari berbagai jenis diagram fasa	1	1	1.00	1	1	1.00	0
12		Mengenal diagram fasa Fe C Mampu memperkirakan jenis dan fraksi volume fasa transformasi fasa serta kaitannya dengan sifat mekanik material	1	1	1.00	1	1	1.00	0
13	Diagram CCT dan TTT. Hardening, Tempering, Annealing, Normalizing, Stress Relieving. Temperatur pemanasan. Media pendingin dan pengaruh laju pendinginan terhadap struktur mikro	Mengenal diagram fasa Fe C Mampu memperkirakan jenis dan fraksi volume fasa transformasi fasa serta kaitannya dengan sifat mekanik material lanjutan	1	1	1.00	1	1	1.00	0
14		Mengetahui bahwa material dapat diubah sifat mekaniknya dengan teknik perlakuan panas	1	1	1.00	1	1	1.00	0
15	-	Memahami pengaruh laju pendinginan terhadap struktur mikro baja dan kaitannya dengan sifat mekanik	0	0	0.00	1	1	1.00	0
			Jumlah			14.00		15.00	0.00
			Skor			93.33		100.00	0.00
						Skor Akhir		95.33	

Keterangan :

TM = Tatap Muka

Jika sesuai realisasi sama rencana baik materi maupun jadwal tatap muka maka diberi nilai 1 dan jika tidak diberi nilai 0

Rata-rata = Nilai skor setiap kelas dibagi jumlah kelas

Skor Konten = Jumlah rata-rata dibagi jumlah materi

Skor Tatap muka = jumlah tatap muka dibagi jumlah pertemuan

Skor akhir = (70 % x skor konten)+ (30% x skor Tatap Muka)

Padang, 24 Desember 2019

Tim Money-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

Form Mutu Soal

Fakultas

:Teknologi Industri

Program Studi

: Teknik Mesin

Semester/Tahun Ajaran

: Genap/ 2018-2019



No.	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	MK Wajib/ Pilihan	Kesesuaian dengan RPS/SAP	Validasi Soal (gunakan form Validasi soal)	Soal memiliki kisi-kisi bobot penilaian	Soal memiliki Informasi yg lengkap/wakt u, sifat ujian, dll	Tiap Soal memiliki bahasa yang mudah dipahami	Tingkatan Soal Sudah di level analisis/evalua si/mencipta	Waktu yang disediakan proporsional	Jumlah skor per mata kuliah
1. Burmawi, DR.,M.T												
1	7211557326	Hidrolik dan Pneumatik	3	pilihan	0	1	1	1	1	1	1	85.7
Jumlah Skor												85.7
2. Duskiardi, S.T.,M.T												
1	7211532203	Gambar Mesin / CAD	2	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211557314	Teknik Pembentukan Logam	3	Wajib	1	1	0	1	1	1	1	85.7
3	7211536228	CNC dan NC Progamring	2	wajib	0	1	1	1	1	1	1	85.7
Jumlah Skor												271.4
Rata Skor												90.5
3. Edi Septe, Ir.,M.T												
1	7211534317	Elemen Mesin I	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211557333	Metode Pengendalian Korosi	3	pilihan	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												200.0
Rata Skor												100.0
4. Hendra Suherman, DR.,M.T												
1	7211534316	Proses Manufaktur I	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211557317	Teknik Manufaktur Komposit	3	pilihan	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												200.0
Rata Skor												100.0
5. Iman Satria, S.T.,M.T												
1	7211542202	Metoda Komputasi dan Numerik	3	Wajib	0	1	1	1	1	1	1	85.7
2	7211536327	Sistem Kendali	3	wajib	0	1	1	1	1	1	1	85.7
Jumlah Skor												171.4
Rata Skor												85.7
6. Iqbal, Ir.,M.T												
1	7211534314	Mekanika Kekuatan Material	3	Pilihan	1	1	0	1	1	1	1	85.7
2	7211557338	Metalurgi Pengelasan	3	Wajib	1	1	0	1	1	1	1	85.7
Jumlah Skor												171.4
Rata Skor												85.7
7. Kaidir, Ir., M.Eng												
1	7211532206	Mekanika Fluida I	2	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211557302	Motor Bakar	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
3	7211532305	Termodinamika I	3	wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												300.0
Rata Skor												100.0
8. M. Oktaviandri, Dr.,M.T												
1	7211557319	Optimasi Proses Manufaktur	3	pilihan	0	1	1	1	1	1	1	85.7
Jumlah Skor												85.7
9. Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc												
1	7211536332	Mesin Konversi Energi	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211532206	Mekanika Fluida I	2	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												200.0
Rata Skor												100.0
10. Rizky Arman, S.T.,M.T												
1	7211512302	Kalkulus 2	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211534215	Dinamika Teknik	2	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
3	7211557328	Tangki dan Bejana Tekan	3	pilihan	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												300.0
Rata Skor												100.0
11. Suryadimal, S.T.,M.T												
1	7211557310	Teknik Energi Alternatif	3	pilihan	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211514304	Matematika Teknik 2	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
3	7211536233	Perpindahan Kalor	2	wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												300.0
Rata Skor												100.0
12. Wenny Marthiana, Ir.,M.T												
1	7211536231	Perancangan Sistem Mekanis	2	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
2	7211557313	Teknik Pengecoran Logam	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
3	7211534219	Pemeliharaan Mesin	2	wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												300.0
Rata Skor												100.0
13. Yovial Mahyoeddin, Dr.,M.T												
1	7211532304	Material Teknik	3	Wajib	1	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor												100.0

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1

Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0

Jumlah skor per matakuliah = jumlah skor/jumlah yang dinilai x 100

Rata-rata skor = jumlah total skor dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, 24 Desember 2019

Tim Monev-In

Yesmizarti Mughtiar, S.T.,M.T

FORM HASIL EVALUASI KINERJA DOSEN OLEH MAHASISWA



Fakultas : Teknologi Industri
 Program Studi : Teknik Mesin
 Semester / Tahun Ajaran : Genap/ 2018-2019

No.	Nama	Matakuliah	Jumlah Responden	Uraian				Rata-rata	Skor	Rata-rata Skor	Keterangan
				Perencanaan Perkuliahan	Keterampilan Mengajar	Suasana Pembelajaran	Kedisiplinan				
1	Burmawi S.T.,M.T	Hidrolik dan Pneumatik	3	3.73	3.73	3.73	3.73	3.73	93.25	93.25	Baik
2	Duskiardi, S.T.,M.T	Gambar Mesin / CAD	25	3.26	3.30	3.35	3.29	3.30	82.50	83.75	
		Teknik Pembentukan Logam	4	3.80	3.93	3.89	3.84	3.87	96.75		
		CNC dan NC Progaming	13	2.89	2.96	2.90	2.88	2.91	72.75		
			39	3.32	3.36	3.35	3.32	3.34	83.50		
3	Edi Septe, Ir.,M.T	Elemen Mesin I	43	3.29	3.28	3.36	3.37	3.33	83.25	85.00	
			12	3.43	3.50	3.48	3.48	3.47	86.75		
		Metode Pengendalian Korosi	20	3.66	3.69	3.69	3.67	3.68	92.00	92.00	
4	Hendra Suherman, Dr.,MT	Proses Manufaktur I	43	3.38	3.43	3.47	3.46	3.44	86.00	86.00	
		Teknik Manufaktur Komposit	11	3.60	3.53	3.58	3.61	3.58	89.50	89.50	
5	Iman Satria, S.T.,M.T	Metoda Komputasi dan Numerik	27	3.21	3.23	3.28	3.28	3.25	81.25	79.63	
			31	3.07	3.08	3.18	3.16	3.12	78.00		
		Sistem Kendali	9	3.33	3.51	3.60	3.64	3.52	88.00	78.00	
6	Iqbal, S.T.,M.T	Mekanika Kekuatan Material	37	3.48	3.47	3.49	3.51	3.49	87.25	87.25	
		Metalurgi Pengelasan	9	3.16	3.21	3.27	3.32	3.24	81.00	81.00	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	Mekanika Fluida I	27	3.33	3.39	3.36	3.39	3.37	84.25	84.25	
		Motor Bakar	31	3.65	3.57	3.57	3.59	3.59	89.75	89.75	
		Termodinamika I	26	3.20	3.27	3.27	3.29	3.26	81.50		
			31	3.16	3.16	3.18	3.15	3.16	79.00	80.25	
8	M. Oktaviandri, Dr.,M.T	Optimasi Proses Manufaktur	7	2.91	2.93	3.02	3.06	2.98	74.50	74.50	
9	Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc	Mesin Konversi Energi	1	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	80.00	80.75	
			40	3.26	3.24	3.27	3.28	3.26	81.50		
		Mekanika Fluida I	35	3.17	3.20	3.25	3.23	3.21	80.25	80.25	
10	Rizky Arman, S.T.,M.T	Kalkulus 2	33	3.33	3.39	3.40	3.40	3.38	84.50	82.63	
			25	3.20	3.23	3.23	3.24	3.23	80.75		
		Dinamika Teknik	9	3.11	3.19	3.19	3.20	3.17	79.25		
			39	3.35	3.34	3.35	3.32	3.34	83.50	81.38	
11	Suryadimal, S.T.,M.T	Teknik Energi Alternatif	7	3.37	3.37	3.50	3.54	3.45	86.25	86.25	
			11	3.64	3.61	3.57	3.62	3.61	90.25		
		Mekanika Teknik 2	40	3.25	3.27	3.31	3.35	3.29	82.25		
			5	3.20	3.20	3.29	3.26	3.24	81.00	81.63	
		Perpindahan Kalor dan Massa	22	3.38	3.38	3.40	3.34	3.37	84.25		
			28	3.10	3.14	3.26	3.27	3.19	79.75	82.00	
12	Wenny Martiana, Ir.,M.T	Perancangan Sistem Mekanis	39	3.57	3.57	3.56	3.53	3.56	89.00	86.75	
			8	3.45	3.37	3.33	3.38	3.38	84.50		
		Teknik Pengecoran Logam	4	3.80	3.80	3.80	3.76	3.79	94.75		
			40	3.50	3.43	3.50	3.43	3.47	86.75		
		Pemeliharaan Mesin	14	2.97	3.04	3.07	3.05	3.03	75.75	81.25	
13	Yovial Mahyuddin, Dr.,M.T	Material Teknik	32	3.45	3.44	3.46	3.40	3.44	86.00	85.00	
			33	3.36	3.35	3.38	3.36	3.36	84.00		

Padang, 24 Desember 2019
 Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

EVALUASI METODE PENILAIAN

Fakultas : Teknologi Industri
Program Studi : Teknik Mesin
Semester / Tahun : Genap/ 2018-2019



No.	Kode MK	Nama MK	Bobot sks	MK Wajib/ Pilihan	Cakupan Penilaian			Transparansi dan Akuntabilitas Penilaian	Ketepatan Waktu Penyerahan Nilai	Proporsi Mahasiswa Yang Lulus	Jumlah skor per mata kuliah
					Bobot pada tugas-tugas (PR atau makalah) ≥ 20%	Penilaian Proses	Penilaian Hasil	Bobot Nilai sesuai Komponen Penilaian pada RPS			
1. Burmawi, DR.,MT											
1	7211557326	Hidrolik dan Pneumatik	3	Pilihan	1	1	1	1	1	1.00	100.0
Jumlah Skor											100.0
2. Duskiardi, S.T.,M.T											
1	7211532203	Gambar Mesin / CAD	2	Wajib	1	1	1	1	1	0.93	98.8
2	7211557314	Teknik Pembentukan Logam	3	Wajib	1	1	1	1	1	1.00	100.0
3	7211536228	CNC dan NC Programing	2	wajib	1	1	1	1	1	0.96	99.3
Jumlah Skor											298.2
Rata Skor											99.4
3. Edi Septe, Ir.,M.T											
1	7211534317	Elemen Mesin I	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.75	95.8
2	7211557333	Metode Pengendalian Korosi	3	pilihan	1	1	1	1	1	0.80	96.7
Jumlah Skor											192.5
Rata Skor											96.3
4. Hendra Suherman, Dr.,M.T											
1	7211534316	Proses Manufaktur I	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.88	98.0
2	7211557317	Teknik Manufaktur Komposit	3	pilihan	1	1	1	1	1	0.91	98.5
Jumlah Skor											196.5
Rata Skor											98.3
5. Iman Satria, S.T.,M.T											
1	7211542202	Metoda Komputasi dan Numerik	3	Wajib	0	0	1	0	1	0.84	47.3
2	7211536327	Sistem Kendali	3	wajib	0	0	1	0	1	0.94	49.0
Jumlah Skor											96.3
Rata Skor											48.2
6. Iqbal, S.T.,M.T											
1	7211534314	Mekanika Kekuatan Material	3	pilihan	0	0	1	1	1	1.00	66.7
2	7211557338	Metallurgi Pengelasan	3	wajib	0	0	1	1	1	1.00	66.7
Jumlah Skor											133.3
Rata Skor											66.7
7. Kaidir, Ir., M.T											
1	7211532206	Mekanika Fluida I	2	Wajib	1	1	1	1	1	0.90	98.3
2	7211557302	Motor Bakar	3	Wajib	1	1	1	1	1	1.00	100.0
3	7211532305	Termodinamika I	3	wajib	1	1	1	1	1	0.9	98.3
Jumlah Skor											296.7
Rata Skor											98.9
8. M. Oktaviandri, Dr., M.T											
1	7211557319	Optimasi Proses Manufaktur	3	pilihan	1	1	1	1	1	0.29	88.2
Jumlah Skor											88.2
9. Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc											
1	7211536332	Mesin Konversi Energi	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.93	98.8
2	7211532206	Mekanika Fluida I	2	Wajib	1	1	1	1	1	0.97	99.5
Jumlah Skor											198.3
Rata Skor											99.2
10. Rizky Arman, S.T.,M.T											
1	7211512302	Kalkulus 2	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.98	99.7
2	7211534215	Dinamika Teknik	2	Wajib	1	1	1	1	1	1.00	100.0
3	7211557328	Tangkin dan Bejana Tekan	3	pilihan	1	1	1	1	1	1	100.0
Jumlah Skor											299.7
Rata Skor											99.9
11. Suryadimal, S.T.,M.T											
1	7211557310	Teknik Energi Alternatif	3	pilihan	1	1	1	1	1	0.91	98.5
2	7211514304	Matematika Teknik 2	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.80	96.7
3	7211536233	Perpindahan Kalor	2	wajib	1	1	1	1	1	0.80	96.7
Jumlah Skor											291.8
Rata Skor											73.0
12. Wenny Marthiana, S.T.,M.T											
1	7211536231	Perancangan Sistem Mekanis	2	Wajib	1	1	1	1	1	0.64	94.0
2	7211557313	Teknik Pengecoran Logam	3	Wajib	1	1	1	1	1	1.00	100.0
3	7211534219	Pemeliharaan Mesin	2	wajib	1	1	1	1	1	0.67	94.5
Jumlah Skor											288.5
Rata Skor											96.2
13. Yovial Mahyoeddin, DR.,M.T											
1	7211532304	Material Teknik	3	Wajib	1	1	1	1	1	0.77	96.2
Jumlah Skor											96.2

Keterangan:

Jika ada/sesuai tulis angka 1
 Jika tidak ada/tidak sesuai tulis angka 0
 Jumlah Skor per matakuliah = jumlah skor/Jumlah yang dinilai x 100
 Rata-rata skor = jumlah total skor semester dibagi dengan jumlah mata kuliah yang dievaluasi

Padang, 24 Desember 2019
 Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T

REKAPITULASI MUTU PEMBELAJARAN DOSEN



FAKULTAS : Teknologi Industri
PROGRAM STUDI : Teknik Mesin
SEMESTER/TAHUN AJARAN : Genap/ 2018-2019

No	Nama	Mata Kuliah	Mt.Pembj	Mt.Soa	Mt.Penilaian	Kuisiner mahasiswa	Rata-rata per Matakuliah	Rata kinerja Pembelajaran
1	Burmawi, Dr., S.T.,M.T	Hidraulik dan Pneumatik	28.0	85.7	100.0	93.25	63.33	63.33
2	Duskiardi, S.T.,M.T	Gambar Mesin / CAD	93.3	100.0	98.8	83.75	94.57	78.56
		Teknik Pembentukan Logam	82.0	85.7	100.0	96.75	90.68	
3	Edi Septe, Ir.,M.T	CNC dan NC Program	30.0	85.7	99.3	78.13	62.55	83.50
		Elemen Mesin II	73.3	100.0	95.8	85.00	83.50	
4	Hendra Suherman, Dr.,M.T	Metode Pengendalian Korosi	90.7	100.0	96.7	92.00	93.20	98.08
		Proses Manufaktur I	100.0	100.0	98.0	86.00	97.80	
5	Iman Satria, S.T.,M.T	Teknik Manufaktur Komposit	100.0	100.0	98.5	89.50	98.35	41.15
		Metoda Komputasi dan Numerik	28.0	85.7	47.3	79.63	40.90	
6	Iqbal, S.T.,M.T	Sistem Kendali	28.0	85.7	49.0	78.00	41.40	78.41
		Mekanika Kekuatan Material	86.7	85.7	66.7	87.25	78.73	
7	Kaidir, Ir.,M.Eng	Metalurgi Pengelasan	86.7	85.7	66.7	81.00	78.10	89.73
		Mekanika Fluida I	82.0	100.0	98.3	84.25	88.76	
8	M. Oktaviandri, Dr.,M.T	Motor Bakar	70.0	100.0	100.0	89.75	83.98	56.72
		Termodinamika I	86.7	100.0	98.3	80.25	90.69	
9	Mulyanef, Ir.,Drs.,M.Sc	Optimasi Proses Manufaktur	28.0	85.7	88.2	74.50	56.72	94.38
		Mesin Konversi Energi	93.3	100.0	98.8	80.75	94.27	
10	Rizky Arman, S.T.,M.T	Mekanika Fluida I	93.3	100.0	99.5	80.25	94.49	98.38
		Kalkulus 2	100.0	100.0	99.7	82.63	98.13	
11	Suryadimal, S.T.,M.T	Dinamika Teknik	100.0	100.0	100.0	81.38	98.14	95.31
		Tangki dan Bejana Tekan	100.0	100.0	100.0	86.25	98.63	
12	Wenny Martiana, Ir.,M.T	Teknik Energi Alternatif	100.0	100.0	98.5	90.25	98.43	91.43
		Mekanika Teknik 2	95.3	100.0	96.7	81.63	94.49	
13	Yovial Mahyuddin, Dr.,M.T	Perpindahan Kalor dan Massa	90.7	100.0	96.7	82.00	92.20	94.63
		Perancangan Sistem Mekanis	95.3	100.0	94.0	86.75	93.94	
13	Yovial Mahyuddin, Dr.,M.T	Teknik Pengecoran Logam	76.7	100.0	100.0	94.75	87.81	91.43
		Pemeliharaan Mesin	86.0	100.0	94.5	81.25	88.93	
13	Yovial Mahyuddin, Dr.,M.T	Material Teknik	95.3	100.0	96.2	85.00	94.63	94.63

Keterangan :

M. Pembelajaran
 Mutu Soal
 Penilaian Hasil Belajar
 Kuesioner
 Rata-rata = (0,5 x M.Pembelajaran) + (0,3 x Mutu Soal) + (0,1 x Penilaian Hasil Belajar) + (0,1 x Kuesioner)

Padang, 24 Desember 2019
 Tim Monev-In

Yesmizarti Muchtiar, S.T.,M.T