

UNIVERSITAS GUNADARMA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI JURUSAN / PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

			RENCANA PEMB	BELAJARAN SEMES	STER (RPS)							
Nama	Mata Kuliah		Kode Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah Bobot (sks)				Tgl Penyusunan				
KINEMATIKA DAN D	INAMIKA TEK	NIK 2	IT042259		2	1.0	3					
Otorisasi		// ,	Nama Koordinator Pengembang RPS Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)				Ka PRODI					
		1	Sandy Surya	ady, S <mark>T., MT</mark>		10	Dr. RR. Sri	Poernomo Sari, ST., MT				
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI (CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah										
(CP)	CPL 2	Kemampuan menerapkan matematika, sains dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang kompleks (complex engineering problem) pada system mekanika (mechanical system).										
	CPL 5	Kemampuan menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika (mechanical system) melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa										
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)											
	CPMK 2.1	Kemampuan menerapkan matematika dan sains pada sistem mekanika.										
	CPMK 2.2	Kemampuan menguasai prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah rekayasa yang kompleks pada sistem mekanika.										
	CPMK 5.1	Kemampuan	Kemampuan menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika									
	CPMK 5.2	Kemampuar	n melakukan proses	penyelidikan, analisi	s, interpretasi data, dan inform	asi berdasa	rkan prinsip-p	prinsip rekayasa				
	SUB CPMK (Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)											
	SUB-CPMK 2.1.1	Kemampuar	n menerapkan maten	natika dan sains pad	a sistem mekanika dengan me	emanfaatkar	n teknologi inf	ormasi dan komputasi.				
	SUB-CPMK 2.1.2	Kemampuar	n menerapkan maten	matika dan sains pad	a sistem mekanika dengan me	engembangl	kan teknologi	terkini dan relevan.				
	SUB-CPMK 2.2.1		n menguasai prinsip an teknologi informa	-	yelesaikan masalah rekayasa	yang kompl	eks pada sist	em mekanika dengan				
	SUB-CPMK 2.2.2		n menguasai prinsip ngkan teknologi terkir		relesaikan masalah rekayasa y	yang komple	eks pada siste	m mekanika dengan				

	SUB-CPMK Kemampuan menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika dengan mengikuti perkembangan teknologi terkini yang relevan.							
	SUB-CPMK 5.1.2	Kemampuan menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas.						
	SUB-CPMK 5.2.1	Kemampuan melakukan proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan prinsipprinsip rekayasa di bidang konversi energi, desain dan mekanika.						
	SUB-CPMK 5.2.2	Kemampuan melakukan proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan prinsipprinsip rekayasa di bidang material dan manufaktur, mekatronika dan otomasi industri.						
Diskripsi Singkat MK		ni membahas bagaimana gerak dapat terjadi tanpa memperdulikan penyebab terjadinya gerak dan juga dengan menganalisis gerak penyebab yang menyebabkan terjadinya gerak tersebut.						
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	2. Analisis V 3. Kinematik 4. Gerak Te 5. Dinamika 6. Dinamika 7. Kinematik	an Kinematika dan Dinamika Vektor ka Benda Titik erkendala Partikel yang Berhubungan & Gerak Relatif a benda titik a Sistem Banyak Partikel ka Bidang Benda Pejal (Gerak Bidang) a Benda Kaku						

Daftar Referensi	Utama:									
	1. Dintarini, M. (2019). ANALISIS VEKTOR (Vol. 1). UMMPress.									
	2. Handhika, J. (n.d.). Buku Fisika untuk Maha	asiswa. CV. AE MEDIA GRAFIKA.								
	3. Jatisukamto, G. S. T. (n.d.). Kinematika.									
	4. Suma, K., Santyasa, I. W., Rapi, N. K., Yasr (2022). <i>Buku Ajar Mekanika Dasar</i> . Perkum	mini, L. P. B., Yasa, P., Risha, N., Rachmawati, D. O., Arjana, G., Gunadi, I. G. A., & Widiarini, P. pulan Rumah Cemerlang Indonesia.								
Media Pembelajaran	Perangkat lunak:	Perangkat keras :								
		Laptop dan LCD Projector								
Nama Dosen Pengampu										
Hama Dosem Fengampu	Sandy Suryady, ST., MT									
Matakuliah prasyarat	Sandy Suryady, ST., MT									

ADA

MATA KULIAH: KINEMATIKA DAN DINAMIKA TEKNIK 2 (1T042243) / 2 SKS

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH KINEMATIKA DAN DINAMIKA TEKNIK 2:

- 1. Kemampuan menerapkan matematika dan sains pada sistem mekanika.
- 2. Kemampuan menguasai prinsip rekavasa untuk menyelesaikan masalah rekavasa yang kompleks pada sistem mekanika.
- 3. Kemampuan menemukan sumber masalah rekayasa kompleks pada sistem mekanika
- 4. Kemampuan melakukan proses penyelidikan, analisis, interpretasi data, dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa

EVALUASI AKHIR SEMESTER (Minggu ke 16)

[CPL 5 CPMK 5.2]: Mahasiswa mampu memahami dinamika benda kaku (Minggu ke 12,13).



[CPL 2 CPMK 2.2]: Mahasiswa mampu memahami dinamika kerja energi impuls dan momentum (Minggu ke 14,15).

EVALUASI TENGAH SEMESTER (Minggu ke 11)

CPL 5 CPMK 5.2]: Mahasiswa mampu Memahami kinematika kecepatan dan percepatan gerak relatif (Minggu ke 9,10).



[CPL 2 CPMK 2.2]: Mahasiswa mampu Memahami kinematika bidang benda pejal (gerak bidang) (Minggu ke 7,8).



[CPL 5 CPMK 5.1]: Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem impuls dan momentum (Minggu ke 4,5).



[CPL 2 CPMK 2.1]: Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem gaya momentum dan kekekalan energi (Minggu ke 6).



[CPL 2 CPMK 2.2] : Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem banyak partikel (Minggu ke 2,3).



[CPL 2 CPMK 2.1]: Mahasiswa mampu memahami dinamika benda titik (Minggu ke 1).

			Kemampuan		Bentuk dan			Penilaian		
Minggu Ke -	Kategori CPMK	Kategori Sub – CPMK	akhir yang di rencanakan	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1.	CPMK 2.1	SUB-CPMK 2.1.1 SUB-CPMK 2.1.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika benda titik	Gaya dan Percepatan Kerja dan Energi Impuls dan Momentum	Bentuk: Kuliah Metode:Soal, Diskusi,Problem Based Learning	1 x(2x60") Menit	 Menjelaskan gaya inersia, gaya statika, Hukum Newton kedua, dinamika gerak lurus dan gerak lengkung Menjelaskan kerja, usaha, energi kinetis, energi potensial, energi potensial gravitasi, energi potensial elastis, prinsip kerjaenergi, persamaan energi, kekekalan energi. Menjelaskan impuls dan momentum linier, impulse dan momentum angular (sudut), momentum, kekekalan momentum, tumbukan sepusat, tumbukan miring, gerakan relatif 	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami pengertian Kinematika dan Dinamika	5%
2,3.	CPMK 2.2	SUB-CPMK 2.2.1 SUB-CPMK 2.2.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem banyak partikel	Dinamika sistem banyak partikel Persamaan gerak Prinsip kerja dan energi	Bentuk: Kuliah Metode:Soal, Diskusi, Problem Based Learning.	2 x(2x60") Menit	Menjelaskan gerak, Kerja dan energy Menjelaskan tentang sistem	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Analisis Vektor	10 %
4,5.	CPMK 5.1	SUB-CPMK 5.1.1 SUB-CPMK 5.1.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem impuls dan momentum	Sistem banyak partikel Impuls dan momentum sistem banyak partikel	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem Based Learning.	2 x(2x60") Menit	banyak partikel, impuls dan momentum sistem banyak partikel	 Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non-Test 	Memahami Kinematika Benda Titik	10 %
6.	CPMK 2.1	SUB-CPMK 2.1.1 SUB-CPMK 2.1.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika sistem gaya momentum dan kekekalan energi	Momen gaya dan momen angular Kekekalan energi dan momentum	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem Based Learning.	2 x(2x60") Menit	Menjelaskan tentang momen gaya dan momen angular, kekekalan energi dan momentum	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Gerak Terkendala Partikel yang Berhubungan & Gerak Relatif	5 %
7,8.	CPMK 2.2	SUB-CPMK 2.2.1 SUB-CPMK 2.2.2	Mahasiswa mampu Memahami kinematika bidang benda pejal (gerak bidang)	Gerak bidang benda pejal Kinematika benda pejal Gerak translasi, gerak rotasi, gerak absolut	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem Based Learning.	2 x(2x60") Menit	Menjelaskan gerak bidang benda pejal, kinematika benda pejal, Gerak translasi, Gerak rotasi, Gerak absolut	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Dinamika benda titik	10 %
9,10.	CPMK 5.2	SUB-CPMK 5.2.1 SUB-CPMK 5.2.2	Mahasiswa mampu Memahami kinematika kecepatan dan percepatan gerak relatif	Kecepatan dan Percepatan 2 titik berimpit Pusat sesaat kecepatan nol Kecepatan dan percepatan relative, gerak relatif terhadap sumbu berputar Percepatan Coriolis	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem Based Learning.	2 x(2x60") Menit	Menjelaskan tentang kecepatan dan percepatan 2 titik berimpit, pusat sesaat kecepatan nol, kecepatan dan percepatan relative, gerak relatif terhadap sumbu berputar dan percepatan coriolis	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Dinamika Sistem Banyak Partikel	10 %

			V		Donted don			Penilaian				
Minggu Ke -			Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)			Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(6) (7) (8)		(9)	(10)	(11)		
11.												
12, 13.	CPMK 5.2	SUB-CPMK 5.2.1 SUB-CPMK 5.2.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika benda kaku	Gaya dan Percepatan Dinamika benda pejal	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem, Based Learning.	2 x(2x60") Menit	 Menjelaskan gaya dan percepatan, hukum Newton 2, persamaan gerak, gerak translasi, gerak rotasi, momen inersia massa. Menjelaskan dinamika benda pejal, gaya, kerja, energi, prinsip kerja-energi utk sistem benda pejal. 	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Kinematika Bidang Benda Pejal (Gerak Bidang)	10 %		
14,15.	CPMK 2.2	SUB-CPMK 2.2.1 SUB-CPMK 2.2.2	Mahasiswa mampu memahami dinamika kerja energi impuls dan momentum	Kerja dan Energi Impuls dan Momentum	Bentuk: Kuliah Metode: Soal, Diskusi, Problem, Based Learning.	2 x(2x60") Menit	Memahami dinamika benda pejal, impuls dan momentum, kekekalan energi dan momentum, momentum linier benda pejal, momentum angular benda pejal, prinsip impuls dan momentum.	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa, Bentuk : Non- Test	Memahami Dinamika Benda Kaku	10%		
16.				UJIAN AKHIR SEMESTER								

-

FORMAT RANCANGAN TUGAS 1

Nama Mata Kuliah : Kinematika dan Dinamika Teknik 2 SKS : 2

Program Studi : Teknik mesin Pertemuan ke : 1-5

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

Menganalisa gaya percepatan kerja energi Kinematika dan Dinamika Teknik yang terdapat di bidang teknik mesin

B. URAIAN TUGAS:

a. Obyek Garapan

Kinematika dan Dinamika Teknik

- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi berupa artikel ilmiah dan artikel mengenai kinematika dan dinamika teknik 2 dibidang teknik mesin
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 15 lembar dan disiapkan dalam ppt minimal 10 halaman
 - Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:

Tayangan presentasi minimal 10 halaman dengan font Arial dan ukuran 16 disesuaikan

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman Daya tarik komunikasi/presentasi

FORMAT RANCANGAN TUGAS 2

SKS

: 2

Nama Mata Kuliah : Kinematika dan Dinamika Teknik 2

Program Studi : Teknik Mesin Pertemuan ke : 6-10

: Teknologi Industri **Fakultas**

A. TUJUAN TUGAS:

Menganalisa suatu problem atau permasalahan Gerak bidang benda pejal Kinematika dan Dinamika Teknik 2

B. URAIAN TUGAS:

a. Obyek Garapan

Gerak bidang benda pejal pada permesinan

- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi berupa jurnal / artikel ilmiah / data skunder (dari internet)
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 15 halaman dan disiapkan juga dalam bentuk tayangan ppt minimal 10 halaman
 - Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:

Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12, berserta tayangan presentasi minimal 10 halaman dengan font Arial ukuran 16

C. KRITERIA PENILAIAN (10%)

Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman

Daya tarik komunikasi/presentasi

FORMAT RANCANGAN TUGAS 3

Nama Mata Kuliah : Kinematika dan Dinamika Teknik 2 SKS : 2

Program Studi : Teknik Mesin Pertemuan ke : 12-15

Fakultas : Teknologi Industri

A. TUJUAN TUGAS:

Menganalisa Dinamika benda kaku Kinematika dan Dinamika Teknik 2

B. URAIAN TUGAS:

a. Obyek Garapan

Dinamika benda kaku yang terjadi pada pemesinan.

- b. Metode atau Cara pengerjaan
 - Carilah referensi berupa jurnal / artikel ilmiah / data skunder (dari internet)
 - Rangkumlah referensi tersebut
 - Rangkuman dibuat dalam bentuk paper minimal 15 halaman dan disiapkan juga dalam bentuk tayangan ppt minimal 10 halaman
 - Presentasikan hasil rangkuman tersebut di depan kelas
- c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan:

Paper minimal 10 halaman dengan spasi 1.5 dan font Times New Roman ukuran 12, berserta tayangan presentasi minimal 10 halaman dengan font Arial ukuran 16

C. KRITERIA PENILAIAN (10 %)

Kelengkapan isi rangkuman Kebenaran isi rangkuman Daya tarik komunikasi/presentasi

1. Teknik dan Instrumen Penilaian

Penilaian	Teknik	Instrumen					
Sikap							
Ketrampilan Umum	Observasi, partisipasi, unjuk kerja, tes tulis, tes presentasi (lisan), desain, analisis	Rubrik untuk penilaian proses dan atau					
Ketrampilan Khusus		2. Portofolio atau karya desain untuk penilaian					
Pengetahuan							
Hasil akhir penilaian merupakan integrasi antara berbagai teknik dan instrument penilaian yang digunakan							

2. Bentuk Rubrik Holistik untuk Rancangan Tugas / Proposal

GRADE	SKOR	NILAI	KRITERIA PENILAIAN
Score-4	81-100	A	Rancangan yang disajikan sistematis, menyelesaikan masalah, dapat diimplementasikan dan inovatif
Score-3	61-80	В	Rancangan yang disajikan sistematis, menyelesaikan masalah, dapat diimplementasikan, kurang inovatif
Score-2	41-60	С	Rancangan yang disajikan tersistematis, menyelesaikan masalah, namun kurang dapat diimplementasikan
Score-1	21-40	D	Rancangan yang disajikan teratur namun kurang menyelesaikan permasalahan
Score-1	0-20	E	Rancangan yang disajikan tidak teratur dan tidak menyelesaikan permasalahan

3. Bentuk Rubrik Skala Persepsi untuk Penilaian Presentasi / Ujian Lisan

	Score-4	Score-3	Score-2	Score-1	Score-1
Aspek/Dimensi yang dinilai	(81-100)	(61-80)	(41-60)	(21-40)	(0-20)
	А	В	С	D	E
Kemampuan Komunikasi	50		S	11	
Penguasaan Materi					
Kemampuan Menghadapi Pertanyaan					
Penggunaan Alat peraga Presentasi					
Ketepatan Menyelesaikan Masalah			7_		

4. RUBRIK PENILAIAN CPMK

Skor	Kemampuan Mengingat, Mengidentifikasi, Menyebutkan, Mengulang Mengemukakan		Kemampuan Menerapkan, Melengkapi, Mendemonstrasikan, Mengklasifikasikan.	Kemampuan Menganalisis, Mengorelasikan, Membuat garis besar, Merasionalkan	Kemampuan Mengevaluasi Mempertimbangkan, Menilai, Menyimpulkan.	Kemampuan Menciptakan, Mengombinasikan Menyusun, Merancang, Mengembangkan.	
81-100 (Score- 4) A	Sangat Kompeten: Mahasiswa dengan sangat akurat dapat mengingat dan mengidentikasi informasi yang relevan, menyebutkan dan mengulang fakta, konsep, atau prosedur tanpa kesalahan. Demonstrasi pemahaman ini dilakukan dengan cepat dan efisien.	Sangat kompeten: Mahasiswa menunjukkan pemahaman mendalam tentang materi. Menjelaskan konsep dengan jelas dan tepat memberikan contoh yang relevan dan mengemukakan ide atau argumen dengan logis dan kohesif. Pemahaman yang ditunjukkan bersifat kritis dan reflektif.	Sangat kompeten: Mahasiswa menerapkan konsep dengan sangat efektif dalam situasi baru atau variabel. Melengkapi tugas dengan teliti, mendemonstrasikan prosedur atau konsep dengan penguasaan penuh. Dan mengklasifikasikan element dengan akurasi sempurna. Demonstrasi keterampilan ini konsisten dan dapat diandalkan.	konteks yang lebih luas secara luar biasa, membuat garis besar yang komprehensif dan akurat, Serta merasionalkan	Sangat kompeten: mahasiswa menunjukkan penilaian yang sangat kritis dan berwawasan dalam mengevaluasi informasi. Mampu mempertimbangkan berbagai perspektif dengan cermat menilai kualitas argumen atau data secara akurat dan menyimpulkan dengan penalaran yang mendalam dan logis.	Sangat kompeten: Mahasiswa menunjukkan kemampuan yang luar biasa dalam menciptakan dan mengembangkan ide ide baru, mampu mengombinasikan dan menyusun komponen komponen dengan cara yang inovatif dan unik. Merancang solusi yang kreatif dan mengembangkan proyek atau konsep yang kompleks dengan tingkat detail yang tinggi dan nuansa yang mendalam.	
61-80 (Score- 3) B	Kompeten: Mahasiswa dapat mengingat dan mengidentifikasi Sebagian besar informasi yang relevan, menyebutkan dan mengulang fakta, konsep, atau prosedur dengan beberapa kesalahan minor. Demonstrasi pemahaman ini dilakukan dengan cukup efisien.	Kompeten: Mahasiswa menunjukkan pemahaman yang baik. Menjelaskan konsep dengan cukup jelas mencontohkan dengan relevansi yang baik dan mengemukakan ide atau argumen dengan struktur yang masuk akal. Meskipun ada beberapa kesalahan minor, pemahaman secara umum adalah akurat.	Kompeten: Mahasiswa menerapkan konsep dengan baik dalam situasi yang familiar. Melengkapi tugas dengan beberapa kesalahan minor mendemonstrasikan prosedur atau konsep dengan keakuratan yang baik. Dan mengklasifikasikan elemen dengan beberapa kesalahan yang dapat diterima. Demonstrasi keterampilan ini umumnya efektif.		Kompeten: Mahasiswa melakukan evaluasi yang baik dan menunjukkan pertimbangan yang bijaksana. Menilai dengan cukup akurat dan menyimpulkan dengan alasan yang baik dan struktural. Meskipun mungkin ada beberapa kekurangan dalam kedalaman atau detail.	Kompeten: Mahasiswa menunjukkan kemampuan yang baik dalam menciptakan solusi atau proyek yang berarti. Mengombinasikan dan menyusun komponen dengan cara yang efektif. Merancang dengan beberapa tingkat kreativitas dan mengembangkan ide ide dengan mempertimbangkan sebagian besar aspek relevan.	

41-60 (Score- 2) C	Cukup Kompeten: Mahasiswa menunjukan kemampuan dasar untuk mengingat dan mengidentifikasi informasi, menyebutkan, dan mengulang dengan beberapa kesalahan yang jelas. Membutuhkan upaya tambahan untuk mengingat dan menampilkan informasi dengan benar.	Cukup kompeten: Mahasiswa memiliki pemahaman dasar. Menjelaskan konsep dengan kejelasan yang terbatas, memberikan contoh yang kurang relevan dan mengemukakan ide atau argumen yang kurang terstruktur. Pemahaman mungkin benar tetapi tidak lengkap.	Cukup kompeten: Mahasiswa menerapkan konsep dengan cukup baik tetapi dengan beberapa kesalahan yang jelas. Melengkapi tugas tetapi memerlukan bantuan atau bimbingan mendemonstrasikan prosedur atau konsep dengan keakuratan terbatas. Dan mengklasifikasikan element dengan ketidakakuratan yang mencolok. Demonstrasi keterampilan ini tidak konsisten.	Cukup kompeten: Mahasiswa memiliki kemampuan analisis yang dasar. Seringkali memerlukan bimbingan untuk mengorelasikan konsep. Membuat garis besar yang kurang detail dan memiliki beberapa ketidakakuratan serta merasionalkan dengan beberapa argumen yang tidak konsisten.	Cukup kompeten: Mahasiswa memiliki kemampuan evaluasi yang dasar mempertimbangkan beberapa perspektif, tetapi mungkin melewatkan aspek penting menilai dengan beberapa kesalahan dalam penilaian dan menyimpulkan dengan penalaran yang ada tetapi kurang kuat.	Cukup kompeten: Mahasiswa menunjukkan kemampuan dasar dalam menciptakan dan mengembangkan ide ide. Mengombinasikan dan menyusun komponen dengan cara yang fungsi tetapi kurang kreativitas, merancang solusi yang sederhana, dan mengembangkan konsep yang memenuhi beberapa tetapi tidak semua aspek yang dibutuhkan.
21-40 (Score- 1) D	Kurang kompeten: Mahasiswa sering kali kesulitan mengingat dan mengidentifikasi informasi dengan benar, sering melakukan kesalahan saat menyebutkan dan mengulang informasi, konsep, atau prosedur. Demonstrasi pemahaman memerlukan bantuan atau petunjuk.	Kurang kompeten. Mahasiswa menunjukkan kesulitan dalam memahami materi. Penjelasan seringkali tidak jelas atau salah. Contoh yang diberikan kurang relevan atau salah dan gagasan atau argumen yang dikemukakan tidak logis atau terfragmentasi. Pemahaman terbatas dan sering kali salah.	Kurang kompeten. Mahasiswa seringkali kesulitan menerapkan konsep secara benar. Melengkapi tugas dengan banyak kesalahan, mendemonstrasikan prosedur atau konsep tanpa keakuratan atau kejelasan. Dan mengklasifikasikan elemen dengan banyak kesalahan. Demonstrasi keterampilan ini seringkali tidak efektif.	Kurang kompeten: Mahasiswa menunjukkan analisis yang terbatas. Kesulitan mengorelasikan. konsep membuat garis besar yang sangat dasar dan sering tidak akurat, serta merasionalkan dengan argumen yang lemah atau tidak logis.	Kurang kompeten: Mahasiswa menunjukkan kesulitan dalam mengevaluasi dan seringkali tidak mempertimbangkan semua aspek yang relevan. Menilai dengan kesalahan yang signifikan dan menyimpulkan tanpa penalaran yang kokoh atau logis.	Kurang kompeten: Mahasiswa seringkali kesulitan dalam menciptakan atau mengembangkan ide ide baru, mengombinasikan dan menyusun komponen tanpa banyak kreativitas atau inovasi, mmerancang dengan minimnya pemikiran asli dan mengembangkan proyek yang kurang dalam detail atau kompleksitas.
0-20 (Score 1) E	Tidak Kompeten: Mahasiswa tidak dapat mengingat atau mengidentifikasi informasi yang relevan, tidak mampu menyebutkan atau mengulang fakta, konsep, atau prosedur yang telah dipelajari. Tidak ada atau sangat sedikit informasi yang dapat diingat atau diulang dengan benar.	Tidak kompeten: Mahasiswa tidak menunjukkan pemahaman terhadap materi. Tidak mampu menjelaskan konsep tidak dapat mencontohkan dengan benar dan tidak mampu mengungkapkan ide atau argumen yang masuk akal. Tidak ada pemahaman atau pengetahuan yang bisa diidentifikasi dari penjelasan.	Tidak kompeten: Mahasiswa tidak mampu menerapkan konsep. Tidak dapat melengkapi tugas tidak mampu mendemonstrasikan prosedur atau konsep dengan benar. Dan tidak dapat mengklasifikasikan elemen dengan akurat. Tidak ada demonstrasi keterampilan yang efektif.	Tidak kompeten: Mahasiswa tidak menunjukkan kemampuan analisis tidak mampu mengoperasikan konsep tidak dapat membuat garis besar yang berarti dan tidak dapat merasionalkan dengan cara yang logis atau berdasar.	Tidak kompeten: Mahasiswa tidak mampu mengevaluasi informasi, gagal mempertimbangkan aspek penting tidak dapat menilai dengan keakuratan apapun dan tidak mampu menyimpulkan dengan cara yang masuk akal atau berdasarkan bukti.	Tidak kompeten: Mahasiswa tidak mampu menciptakan atau mengembangkan ide ide. Tidak dapat mengombinasikan atau menyusun komponen dengan cara yang bermakna,gagal merancang dengan pemikiran asli dan tidak mengembangkan konsep atau proyek yang mencerminkan pemahaman atau penguasaan materi.

A D A

Rubrik Mata Kuliah

Keterangan : A = Sangat Kompeten (81-100), B = Kompeten (61-80), C = Cukup Kompeten (41-60), D= Kurang Kompeten (21-40), E= Tidak Kompeten (0-20)

П		Г													
No	Nama	NPM	Tuga s(%)	PROJECT (%)	Quiz (%)	UTS (%)	UAS (%)	CPL (%)	CPMK (%)	Nilai Akhir	A	В	С	D	E
1					and the second				4	10					
2			1966	Y			S 40			. //	0				
3		11/	7		3				147		To be				i
4	4		A.	1 march	1		The same of the sa		4		11	W.			
5															
6			J				1		2 4	CD	- 4				
7		N.	7							-					
8		1	- 1	1 6		6		9				1			
9	1	1					1				- 13	11			
10			1			-					- / /				
11											1.0				
12	1		- 4												
13			1				1				1 //				
14			V						H-		/ //				
15		# / W	1			B. Sald			7/	2-0	1 111				
16		11 1	NA.	1					7	~	M				
17		10.7		1		35.77			43	· /					
18									A	. //	V.				
19								1	1	> / ∆					
20		1 1	(400			Salar	1	/ //					
21		. 10	/	1	1		Contraction of the Contraction o			///					
22				4				4/	-	1 11					
23		N. A.	1.0	-	All		(4)	1							
24			11 1	1	4		i i	h .							
25				8	1.25		din.		- market	M.					
26			Ag-			-51 0		Contract Con							

