



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GUNADARMA

Nomor Mata Kuliah	MK15
Nama Mata Kuliah	Fisika Dasar 2
Kode Mata Kuliah	IT012209
Bobot SKS	2
Semester	2
Penyusun	Andini Sintawati
Waktu Penyusunan	2018



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS GUNADARMA

Identitas Mata Kuliah	NAMA MK	KODE MK	RUMPUN MATA KULIAH			BOBOT(SKS)		SEMESTER		Tanggal Penyusunan			Tanggal Revisi			
	Fisika Dasar 2	IT012209	Ilmu Alam Dasar			2		2		1 Agustus 2018						
MK Prasyarat	MK Yang Menjadi Prasyarat				Menjadi Prasyarat Untuk MK					Integrasi Antar MK						
Otoritas	Dosen Pengembang RPS				Ketua Kelompok Keahlian					Ka PRODI						
	Andini Sintawati				(Nama Ketua KK)					Dr. Nur Sultan Salahuddin, SKom., MT.						
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah ini untuk mengembangkan kompetensi mahasiswa dalam memahami Muatan Listrik dan Hukum Coulomb; Medan Listrik; Potensial Listrik dan Kapasitor; Arus Listrik, Hambatan dan Rangkaian Listrik; Medan Magnet; Medan Magnet yang Ditimbulkan Arus Listrik Gaya Gerak Listrik Induksi; Induktansi; Arus Bolak-Balik															
Tautan Kelas Daring																
Capaian Pembelajaran Lulusan & Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) PRODI															
	CPL03	Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.														
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)												CPL yang di dukung			
	CPMK031	Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer												CPL03		
	Sub-CPMK															
	Sub CPMK0311	Memahami konsep muatan listrik dan Hukum Coulomb														
	Sub CPMK0312	Memahami konsep Hukum Coulomb muatan tidak segaris														
	Sub CPMK0313	Memahami konsep medan listrik														
	Sub CPMK0314	Menjelaskan Hukum Gauss														
	Sub CPMK0315	Memahami konsep potensial listrik														
	Sub CPMK0316	Memahami konsep kapasitor														
	Sub CPMK0317	Memahami konsep arus listrik, hambatan dan rangkaian listrik														
	Sub CPMK0318	Memahami konsep Hukum Kirchoff														
	Sub CPMK0319	Memahami konsep medan magnet														
	Sub CPMK03110	Memahami konsep gaya magnet pada penghantar berarus														
	Sub CPMK03111	Memahami konsep medan magnet yang ditimbulkan arus listrik gaya gerak Listrik Induksi														
	Sub CPMK03112	Memahami konsep arus listrik gaya gerak Listrik Induksi dan hukum Faraday														
	Sub CPMK03113	Memahami konsep Induktansi														
	Sub CPMK03114	Memahami konsep Arus Bolak-Balik														
Sub CPMK	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	CPMK031	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Penilaian	ID CPMK	Bobot per Bentuk Penilaian												TOTAL BOBOT PER		
		Kuis			Unjuk Kerja			UTS			UAS			Tugas Kelompok		CPMK
	CPMK031	10						40			40			10		100
	Total per penilaian	10						40			40			10		100
Bahan Kajian	1. BK04 - Ilmu Alam Dasar										CC2020, Aptikom2019, CE2016					

Pustaka	Utama:	
	1. Sears, Zemansky, Fisika untuk Universitas II, terjemahan : Soedarjana, Amir Achmad, Binacipta, Bandung, 1994	
	2. Sutrisno, 1982, Seri Fisika Dasar Listrik, Magnet, dan Termofisika, Penerbit ITB, Bandung	
	3. Umar Yahdi, 1991, Pengantar Fisika Listrik Magnet, Penerbit Gunadarma, Jakarta	
	4. Frederick JB, Eugene Hecht, Fisika Universitas, 2006, Erlangga	
	5. Resnick, Robert, David Halliday, Physics (terjemahan oleh Pantur Silaban, Fisika jilid 1 dan2), penerbit Erlangga	
	6. Sears, Zemansky, MW and Young, HD, University Physics, 6th ed, Addison Wesley	
	7. Tipler, 1991, Physics for Sscientists and Engineers, (terjemahan oleh Bambang Soegiono, Fisika untuk Sains dan Teknik jilid 1 dan2), Penerbit Erlangga	
	Pendukung:	
Media Pembelajaran	Software :	Hardware :
		Komputer/Laptop
		Projector
Team Teaching		
Ambang Batas Kelulusan	Ambang Batas Kelulusan Mahasiswa	Ambang Batas Kelulusan Mata Kuliah
	50.01	61%

MINGGU KE -	ID CMPK	DESKRIPSI SUB CPMK	MATERI	BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN	LUAR/DALAM JARINGAN (TATAP MUKA /DARING)	KRITERIA DAN BENTUK ASSESMENT	INDIKATOR KETERCAPAIAN CPMK	BOBOT
1	CPMK031	Memahami konsep muatan listrik dan Hukum Coulomb	•Muatan Listrik •Konduktor dan Isolator •Hukum Coulomb	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Kriteria : Partisipasi Mahasiswa Bentuk : Non Tes, Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan definisi muatan listrik - Menjelaskan contoh peristiwa muatan listrik - Menjelaskan konduktor dan isolator - Menjelaskan definisi hukum Coulomb	5
2	CPMK031	Memahami konsep Hukum Coulomb muatan tidak segaris	•Hukum Coulomb lanjutan	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Memahami rumus hukum Coulomb - Memahami penerapan rumus dalam soal-soal hukum Coulomb	10
3	CPMK031	Memahami konsep medan listrik	•Medan Listrik •Kuat Medan Listrik •Garis Gaya	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan medan listrik - menjelaskan kuat medan listrik dan garis-garis gaya listrik	2
4	CPMK031	Menjelaskan Hukum Gauss	•Hukum Gauss dan Penggunaannya •Kekuatan Dielektrik	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Hukum Gauss - Menjelaskan kekuatan dielektrik	3
5	CPMK031	Memahami konsep potensial listrik	•Energi Potensial Listrik •Potensial Listrik	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan energi potensial listrik - Menjelaskan potensial listrik	5
6	CPMK031	Memahami konsep kapasitor	•Hubungan antara Potensial dengan Kuat Medan Listrik •Bidang Ekipotensial - Kapasitor dan Energi pada Kapasitor	Bentuk : Kuliah Ceramah, Diskusi kelompok, Collaborative Learning	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan hubungan antara potensial dan kuat medan listrik - Menjelaskan kapasitor - Menjelaskan bidang ekipotensial	5
7	CPMK031	Memahami konsep arus listrik, hambatan dan rangkaian listrik	•Arus Listrik, Konduktivitas Listrik, Hambatan Listrik, Resistivitas Listrik •Hukum Ohm, GGL dan Rangkaian Listrik	Bentuk : Kuliah Ceramah, Diskusi kelompok, Collaborative Learning	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan arus listrik, konduktivitas listrik - Menjelaskan hambatan listrik, hukum ohm, GGL dan rangkaian listrik	5
8	CPMK031	Memahami konsep Hukum Kirchoff	•Hukum Kirchoff dan Daya Listrik	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan Hukum Kirchoff - Menjelaskan daya listrik	15
9	CPMK031	Memahami konsep medan magnet	•Medan Magnet •Garis Induksi Magnet •Fluks Magnet	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan medan magnet dan garis induksi magnet - Menjelaskan fluks magnet	5
10	CPMK031	Memahami konsep gaya magnet pada penghantar berarus	•Gaya Magnet •Gaya dan Momen pada Macam-Macam Penghantar Berarus	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Bentuk : Kuliah	- Menjelaskan gaya magnet - Menjelaskan gaya dan momen pada penghantar berarus	5

MINGGU KE -	ID CMPK	DESKRIPSI SUB CPMK	MATERI	BENTUK DAN METODE PEMBELAJARAN	LUAR/DALAM JARINGAN (TATAP MUKA /DARING)	KRITERIA DAN BENTUK ASSESMENT	INDIKATOR KETERCAPAIAN CPMK	BOBOT
11	UTS		Ujian Tengah Semester			Ujian Tengah Semester		
12	CPMK031	Memahami konsep medan magnet yang ditimbulkan arus listrik gaya gerak Listrik Induksi	•Medan Magnet yang Ditimbulkan oleh Macam-Macam Penghantar Berarus •Hukum Ampere	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan macam-macam penghantar berarus - Menjelaskan medan magnet yang ditimbulkan oleh macam penghantar berarus - Menjelaskan hukum Ampere	10
13	CPMK031	Memahami konsep arus listrik gaya gerak Listrik Induksi dan hukum Faraday	•GGL Induksi Karena Gerakan •Hukum Faraday •Hukum Lenz	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan GGL induksi - Menjelaskan Hukum Faraday dan Lenz	10
14	CPMK031	Memahami konsep Induktansi	•Induktansi Timbal balik •Induktansi Sendiri •Rangkaian RL •Energi pada Induktor	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan induktansi timbal balik, sendiri dan rangkaian RL - Menjelaskan energi pada induktor	10
15	CPMK031	Memahami konsep Arus Bolak-Balik	•Rangkaian Seri Arus Bolak-Balik •Diagram Vektor Impedansi •Harga Efektif, Harga Sesaat dan Rata-Rata •Rangkaian Paralel Arus Bolak-Balik •Diagram Vektor	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah, Diskusi kelas, tanya jawab	Tatap Muka 1x (2 x 60") Menit	Non Tes : Penilaian Kinerja Rubik Penilaian	- Menjelaskan rangkaian seri arus bolak balik - Menjelaskan diagram vektor impedansi, rangkaian paralel arus bolak-balik	10
16	UAS		Ujian Akhir Semester			Ujian Akhir Semester		

RUBIK PENILAIAN

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	DESKRIPSI PERILAKU				
	81-100	61-80	41-60	21-40	0-20
	A (Unggul)	B (Baik)	C (Cukup)	D (Kurang)	E (Sangat Kurang)
CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Unggul dalam CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Baik dalam CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Cukup baik dalam CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Kurang dalam CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.	Sangat kurang dalam CPL03 : Kemampuan menerapkan pengetahuan dasar ilmiah dan mekanisme kerja komputer sehingga mampu memecahkan masalah melalui pembuatan model solusi sistem berbasis komputer.

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 3. Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Laporan Tugas Kelompok	Laporan disusun secara sangat sistematis dan sangat sesuai dengan topik yang diberikan, dengan analisis yang mendalam	Laporan disusun dengan sistematis dan sesuai dengan topik yang diberikan, dengan analisis sedikit mendalam	Laporan disusun dengan cukup baik namun terdapat beberapa kekurangan dalam kesesuaian dengan topik yang diberikan	Laporan disusun dengan struktur yang kurang baik dan tidak sepenuhnya relevan dengan topik yang diberikan	Laporan tidak disusun secara sistematis dan tidak sesuai dengan topik yang diberikan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Fisika Dasar 2	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Membuat makalah mengenai Medan magnet	CPMK 3.1. Mahasiswa memahami dan menguasai konsep Medan Magnet	Memahami cara menyelesaikan masalah dalam materi Medan magnet	1. Tugas diberikan pada minggu ke 9 dan 10 perkuliahan 2. Laporan akan dinilai sesuai rubrikasi yang telah diberikan	Bobot nilai Tugas adalah 10% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	Membuat makalah mengenai medan magnet , penyelesaian soal-soal berkaitan dengan medan magnet			
Uraian Kognitif / Pengetahuan - Tugas Kelompok	a. Obyek Garapan : Tugas kelompok membuat makalah mengenai medan magnet b. Metode atau Cara pengerjaan : - Tugas kelompok dikerjakan oleh anggota kelompok - Kerjakan semua soal yang diberikan - Kerjakan dalam bentuk Ms.Word, untuk rumus dan perhitungan rapi menggunakan equation dan dikirimkan ke email dosen sesuai deadline - Buat laporan dalam bentuk makalah dan presentasi, serta presentasikan pada platform G-meet c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan : Laporan tugas kelompok dalam bentuk makalah di MS.Word dan perhitungan			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 4. Kognitif / Pengetahuan - Kuis

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Fisika Dasar 2	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Pilihan Ganda	- Menyelesaikan soal muatan listrik - mencari kuat medan listrik - menjelaskan tentang fluks listrik	Memahami muatan listrik, kuat medan listrik dan Hukum Gauss tentang fluks listrik	1. Kuis 1 diberikan pada minggu ke-4 perkuliahan 2. Jawaban sesuai Rubrik	Bobot nilai kuis 1 adalah 5% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - Kuis	Mengerjakan semua soal yang diberikan : 1. Muatan listrik 2. Kuat medan listrik 3. Hukum Gauss			
Uraian Kognitif / Pengetahuan - Kuis	a. Obyek Garapan Kerjakan semua soal yang ada b. Metode atau Cara pengerjaan Jawaban di tulis di lembar jawaban, dijadikan pdf dan di upload pada V-class c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan Lembar jawaban mahasiswa dalam bentuk pdf maksimal 5 mb			

FORMAT RANCANGAN

Kriteria 5. Kognitif / Pengetahuan - UTS

Rubrik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Fisika Dasar 2	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - UTS	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - UTS	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Essay	- Menyelesaikan soal gaya Coulomb muatan segaris - mencari energi pada kapasitor - mencari besar kuat arus mencari biaya energi listrik	Memahami hukum Coulomb dan kelistrikan	1. UTS diadakan pada minggu ke 11 perkuliahan 2. Jawaban sesuai dengan rubrik	Bobot nilai UTS adalah 40% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - UTS	Mengerjakan semua soal yang diberikan : 1. Gaya Coulomb 2. kapasitor 3. kuat arus dan biaya energi listrik			
Uraian Kognitif / Pengetahuan - UTS	a. Obyek Garapan Kerjakan semua soal yang ada b. Metode atau Cara pengerjaan Jawaban di tulis di lembar jawaban, dijadikan pdf dan di upload pada V-class c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan Lembar jawaban mahasiswa dalam bentuk pdf maksimal 5 mb			

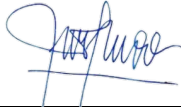
FORMAT RANCANGAN

Kriteria 6. Kognitif / Pengetahuan - UAS

Rubik Dimensi	Sangat Memuaskan	Memuaskan	Batas	Kurang Memuaskan	Di bawah standar	Skor
	5	4	3	2	1	
Ketepatan dan Ketelitian menjawab	Menjawab semua pertanyaan dengan sangat lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan lengkap dan benar	Menjawab semua pertanyaan dengan cukup lengkap tetapi ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan dan ada beberapa yang salah	Tidak menjawab semua pertanyaan	

Nama Mata Kuliah	Program Studi	Fakultas	SKS	Jadwal Pelaksanaan Minggu ke
Fisika Dasar 2	Sistem Komputer	FIKTI	2	
Bentuk Kognitif / Pengetahuan - UAS	Sub Capaian Pembelajaran	Tujuan Kognitif / Pengetahuan - UAS	Indikator, Kriteria	Bobot Penilaian
Essay	- Menjelaskan besar medan magnet pada kawat lurus panjang - Menjelaskan gaya magnet - Menjelaskan GGL induksi - Menjelaskan besar kuat arus maksimum pada rangkaian RLC arus bolak-balik	Memahami medan magnet, GGL induksi dan arus bolak-balik pada rangkaian listrik	1. UAS diberikan pada minggu ke-16 perkuliahan 2. Jawaban sesuai dengan rubrik	Bobot nilai UAS adalah 40% dari total bobot mata kuliah
Deskripsi Kognitif / Pengetahuan - UAS	Mengerjakan semua soal yang diberikan : 1. Medan magnet 2. Gaya magnet 3. GGL induksi dan arus maksimum rangkaian			
Uraian Kognitif / Pengetahuan - UAS	a. Obyek Garapan Kerjakan semua soal yang ada b. Metode atau Cara pengerjaan Jawaban di tulis di lembar jawaban, dijadikan pdf dan di upload pada V-class c. Deskripsi Luaran tugas yang dihasilkan Lembar jawaban mahasiswa dalam bentuk pdf maksimal 5 mb			

4.1. Rencana Penilaian / Asesmen & Evaluasi (RAE)

	RENCANA ASSESMENT & EVALUASI		
	Nama Fakultas : Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Nama Prodi : Sistem Komputer Nama MK : Fisika Dasar 2 Kelas : 1KB01		
Kode : IT012209	Bobot SKS : 2	Rumpun MK : Ilmu Alam Dasar	Semester : 2
Otorisasi	Penyusun : Andini Sintawati	Koordinator MK : Uppit Yuliani	Ketua Program Studi : Dr. Nur Sultan Salahuddin
			
	Tanggal : 1 Agustus 2018	Tanggal : 1 Agustus 2018	Tanggal : 1 Agustus 2018

CPMK	SUB CPMK	Bentuk Asesmen / Penilaian	Hasil Penilaian Rata-rata (Rubrik)	Keterangan (Rubrik)
1	2	3	4	5
CPMK031	Sub CPMK0311	kuis	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0312	UTS	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0313	kuis	Bobot Materi Sub-CPMK= 2	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0314	kuis	Bobot Materi Sub-CPMK= 3	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0315	UTS	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0316	UTS	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0317	UTS	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0318	UTS	Bobot Materi Sub-CPMK= 15	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK0319	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok
CPMK031	Sub CPMK03110	Tugas	Bobot Materi Sub-CPMK= 5	Laporan Tugas Kelompok
CPMK031	Sub CPMK03111	UAS	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK03112	UAS	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK03113	UAS	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Ketepatan dan Ketelitian menjawab
CPMK031	Sub CPMK03114	UAS	Bobot Materi Sub-CPMK= 10	Ketepatan dan Ketelitian menjawab