

NAMA PERGURUAN TINGGI POLITEKNIK NEGERI MEDAN JURUSAN / PROGRAM STUDI :TEKNIK ELEKTRO /PRODI TEKNIK ELEKTRONIKA

Nama Mata Kuliah			NCANA PE e Mata			Semester	Tgl Penyusunan		
Turia mata Kanan		Kulia		Bobot (sks)		Jemester	- Igi i ciiyasanan		
ALAT UKUR DAN PENGU	KURAN	TROM	MKB102	2		1	10 AGUSTUS 2024		
Otorisasi	Otorisasi			Nama Koordinator Pengembang RPS Koordinator Bida (Jika Ad			Ka PRODI		
			M ² ,	<i>/</i>	M2/-				
			Yuvina	,S.T.,M.T	Yuvina,S.T.,M.T	Henry H.L.Toruan,S.T.,M.T			
Capaian Pembelajaran	CPL-PRO	DI (Capaian Pembelaja	ran Lulusan Pı	rogram Studi) Yang D	ibebankan Pada Mata Kuliah				
(CP)									
	S 9	Menunjukkan sikap be	ertanggung ja	11					
		•		•	i bidang keahliannya secara mand				
	P 1	•		•	i bidang keahliannya secara mand engukuran instrumentasi dan sist		enggunakan prosedur dan		
	P 1	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu	uan tentang te uan tentang IE	eknik pengujian dan p	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali	em kendali m	enggunakan prosedur dan		
	P3 P4	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep teo	uan tentang te uan tentang IE oritis tentang	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi	engukuran instrumentasi dan sist	em kendali m	enggunakan prosedur dan		
	P3 P4 KU2	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep teo Mampu menunjukkan	uan tentang te uan tentang IE oritis tentang n kinerja berm	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi utu dan terukur	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali dang instrumentasi dan sistem ke	em kendali m endali			
	P3 P4 KU2 KK 1	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep ter Mampu menunjukkar Mampu menerapkan pengoperasian, pengu permasalahan bidang	uan tentang te uan tentang IE oritis tentang n kinerja berm matematika to ujian, pemelih g instrumentas	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi utu dan terukur eknik dan fisika terap araan, mengidentifika i dan sistem kendali b	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali dang instrumentasi dan sistem ke an kedalam prosedur dan praktek asi sumber masalah (trouble shoo perdasarkan teori yang bersesuaia	em kendali m endali c instalasi, inte ting), dan per an.	erpertasi instruksi, baikan untuk menyelesaik		
	P3 P4 KU2	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep ter Mampu menunjukkar Mampu menerapkan pengoperasian, pengu permasalahan bidang	uan tentang te oritis tentang n kinerja berm matematika to ujian, pemelih i instrumentas engujian dan p	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi utu dan terukur eknik dan fisika terap araan, mengidentifika i dan sistem kendali b pengukuran instrume	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali dang instrumentasi dan sistem ke an kedalam prosedur dan praktek asi sumber masalah (trouble shoo perdasarkan teori yang bersesuaia ntasi dan system kendali berdasa	em kendali m endali c instalasi, inte ting), dan per an.	erpertasi instruksi, baikan untuk menyelesaik		
	P3 P4 KU2 KK 1	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep ter Mampu menunjukkan Mampu menerapkan pengoperasian, pengu permasalahan bidang Mampu melakukan penganalisis, mengin	uan tentang te uan tentang IE oritis tentang n kinerja berm matematika to ujian, pemelih g instrumentas engujian dan p	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi utu dan terukur eknik dan fisika terap araan, mengidentifika i dan sistem kendali b pengukuran instrume n menerapkan sesuai	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali dang instrumentasi dan sistem ke an kedalam prosedur dan praktek asi sumber masalah (trouble shoo perdasarkan teori yang bersesuaia ntasi dan system kendali berdasa	em kendali m endali cinstalasi, inte ting), dan per an. rkan prosedur	erpertasi instruksi, baikan untuk menyelesaik dan standar IEC untuk		
	P3 P4 KU2 KK 1	Menguasai pengetahu standar IEC . Menguasai pengetahu Menguasai konsep ter Mampu menunjukkan Mampu menerapkan pengoperasian, pengu permasalahan bidang Mampu melakukan penganalisis, mengin	uan tentang te uan tentang IE oritis tentang n kinerja berm matematika to ujian, pemelih g instrumentas engujian dan p uterpretasi dar n alat ukur ele	eknik pengujian dan p C pada bidang instrui sains terapan pada bi utu dan terukur eknik dan fisika terapa araan, mengidentifika i dan sistem kendali b pengukuran instrume n menerapkan sesuai p ektronik perangkat lur	engukuran instrumentasi dan sist mentasi dan system kendali dang instrumentasi dan sistem ke an kedalam prosedur dan praktek asi sumber masalah (trouble shoo perdasarkan teori yang bersesuaia ntasi dan system kendali berdasa peruntukan nak, simulasi dan penggunaan tek	em kendali m endali cinstalasi, inte ting), dan per an. rkan prosedur	erpertasi instruksi, baikan untuk menyelesaik dan standar IEC untuk		

		СРМК (С	apaian Pembelajaran Mata Kuliah)						
		1	Dapat mengerti konsep dasar pengukuran						
		2	Mampu menggunakan alat ukur listrik dengan ben	nar untuk mengukur besaran listrik tertentu.					
		3	Mampu melakukan kalibrasi alat ukur						
		4	Mampunmenjelaskan kesalahan dalam melakukar	n pengukuran					
		5	Mampu menghitung tingkat kesalahan dalam suat	u pengukuran dan menghasilkan data pengukuran yar	ng akurat				
		6	Mampu mengenal sistem instrumentasi dalam per	nerapannya di bidang elektronika					
		7	Mampu mengenal pengukuran ISO diperusahaan						
		8	Mampu menjelaskan karakteristik serta cara kerja	a sensor dan transduser					
Diskripsi Sinį	gkat MK		 Mata kuliah ini berisi tentang konsep dasar pengukuran, kesalahan pengukuran, jenis alat-alat ukur listrik dan prinsip kerjanya, serta metode pengukuran ,karakteristik dan cara kerja sensor dan transduser.						
Minggu ke	Tanggal		Bahan Kajian (Pokok Bahasan / Kegiatan)	Modalitas, Bentuk, dan Metode Pembelajaran	Waktu				
1,2	26/08/24 09/09/24	Konsep o	dasar pengukuran:	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")				
3,4	16/09/24 23/09/24	Menggu	nakan Alat ukur listrik dengan benar	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial 	170 menit : TM:2x2 (50") TT: 1(60") BM: 1(60")				

			 Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	
5	30/09/24	Kalibrasi alat ukur Case : 2 Kalibrasi Multimeter Digital	 Kuliah Metode Pembelajaran: CBL Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")
6,7	07/10/24 14/10/24	Kesalahan dalam melakukan pengukuran Case: 2 Kesalahan Pengukuran pada Rangkaian Penyearah di Laboratorium Elektronika.	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")

8	21/10/24	MID SEMESTER		
9	28/10/24	Menghitung tingkat kesalahan dalam suatu pengukuran dan menghasilkan data pengukuran yang akurat :	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")
10,11	04/11/24 11/11/24	Mengenal sistem instrumentasi dalam penerapannya di bidang elektronika	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")
12,13	18/11/24 25/11/24	Pengukuran ISO diperusahaan: Case 3. Implementasi dan Pengukuran ISO 9001 di PT. XYZ	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")

Revisi ke: 01

			Papan TulisKomputerLCDProjectorInternet	
14	02/12/24	Karakteristik serta cara kerja sensor Sensor : 1.Karakteristik Sensor 2.Cara Kerja Sensor	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")
15	09/11/24	Karakteristik serta cara kerja transduser Transduser Case 4.: Pengukuran Suhu dalam Proses Industri	 Kuliah Metode Pembelajaran: Diskusi Kelompok Tutorial Media: Papan Tulis Komputer LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")

Revisi ke: 01

16		16/11/24	UJIAN AKHIR SEMESTER							
Daftar Referensi		nsi	1.Morris, Allan S., Measurement and Instrumentation Principles – 3rd edition 2. Bentley, John P., Principles of Measurement Systems - 4th edition 3.William David Cooper.Instrumentasi Elektronik Dan Teknik Pengukuran .Edisi ke-2.Penerbit Erlangga.Albert .							
PEDC Bandung. 1984. Instrumentasi . PEDC Bandung										
Nama D Pengan	npu		Yuvina S.T.,M.T							
Mata kı (Jika ad	-	rasyarat	-							
Minggu Ke-	(Kem	Sub-CPMK nampuan ak lirencanaka		Bentuk dan Metode Pembelajaran (Media & Sumber Belajar)	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Kriteria & Bentuk	Penilaian Indikator	Bobot (%)	
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	

1,2	Mahasiswa dapat	1.Defenisi alat ukur dan	_ IZ!!!-	170 menit : TM:	Menganalisa informasi	Kriteria: Dubrile legitoria	Ketepatan	
	menjelaskan konsep	pengukuran	Kuliah		/ pengetahuan dasar	Rubrik kriteria	menganalis	
	dasar pengukuran:	2.Arti penting	 Metod 	2x2(50") TT:	komunikasi yang dapat	grading	is proses	
		pengukuran	e	1(60") BM:	diintegrasikan ke dalam		komunikasi	
		3. Ketelitian dan	Pembel	1(60")	pekerjaan	test: -	•	
		ketepatan	ajaran:			- Tulisan	Ketepatan	
		4.Angka-angka penting	- Diskusi			makalah	menjelaska	
		5.Simbol-simbol pada	- Kelompok			- Presentasi	n tentang	
		alat ukur	- Tutorial				pengetahu	
		6.Jenis-jenis kesalahan	• Media:				an, elemen	
		7.Analisa statistik	- Papan				dasar	
		8.Satuan dasar dan	Tulis				desain dan	
		satuan turunan	- Komput				prinsip	
		9.Satuan Internasional	er				dasar.	
		10.Besaran-besaran	- LCD					
		standart	Projector					
			- Internet					
			-					
3,4	Mahasiswa dapat	1.langkah-langkah		170 menit :	•	Kriteria:	Ketepatan	
	menggunakan Alat	umum untuk mengukur	 Kuliah 	TM:2x2	/ pengetahuan dasar	Rubrik kriteria	menganalisis	
	ukur listrik dengan	besaran listrik	 Meto 	(50") TT:	komunikasi yang dapat	grading	proses	
	benar untuk	menggunakan alat ukur	de	1(60") BM:	diintegrasikan ke dalam	 Bentuk non- 	komunikasi.	
	mengukur besaran	seperti multimeter,	Pemb	1(60")	pekerjaan	test: -	Ketepatan	
	listrik :	voltmeter, dan	elajar			- Tulisan	menjelaskan	
		amperemeter.	an:			makalah	tentang	
		2. Prinsip kerja alat ukur	- Diskusi			Presentasi	pengetahuan,	
		besaran listrik:	- Kelompok				elemen dasar	
		a.Multimeter	- Tutorial				desain dan	
		b.Voltmeter	• Media				prinsip dasar.	
		c.Ammeter	:					
		d.Voltmeter	- Papan					
		e.Ohmmeter	Tulis					
		f.Oscilloscope	- Kompu					
		g.Sensor Listrik	ter					
			- LCD					
l								

			- Interne t					
5	Mahasiswa dapat mengalibrasi alat ukur	Case 1: - Kalibrasi Multimeter Digital Deskripsi Kasus Seorang teknisi listrik bernama Ali di sebuah perusahaan manufaktur menemukan bahwa multimeter digital yang digunakan untuk mengukur tegangan dan arus listrik mungkin tidak akurat. Ali harus melakukan kalibrasi untuk memastikan alat tersebut memberikan pembacaan yang tepat.	 Kuliah Meto de Pemb elajar an: CBL Diskusi Kelompok Tutorial Media : - Papan Tulis Kompu ter - LCD Projector Internet 	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	Kriteria: Rubrik kriteria grading Bentuk non- test: - Tulisan makalah Presentasi	Ketepatan menganalisis proses komunikasi. Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	12,5
6,7	Mahasiswa dapat membedakan macam-macam kesalahan kesalahan dalam melakukan pengukuran	1Kesalahan Sistematik 2Kesalahan Acak 3.Kesalahan Pengukuran 4.Kesalahan Instrumen 5.Kesalahan Lingkungan 6.Kesalahan Teoritis 7.Mengurangi Kesalahan dalam Pengukuran Case: 2 Kesalahan Pengukuran pada Rangkaian	Kuliah *Metode Pembelajaran: - Diskusi - Kelompok - Tutorial *Media: - Papan Tulis - Kompu ter	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	 Kriteria: Rubrik kriteria grading Bentuk non- test: - - Tulisan makalah Presentasi 	Ketepatan menganalisis proses komunikasi. Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	12,5

Penyearah di	- LCD
Laboratorium	Projector
Elektronika.	Internet
Di laboratorium	
Elektronika Polmed,	
mahasiswa teknik	
elektronika melakukan	
praktikum tentang	
pengukuran rangkaian	
penyearah. Tujuan	
praktikum adalah untuk	
memahami cara kerja	
penyearah dan	
mengukur tegangan AC/	
DC serta frekuensi.	
Namun, banyak	
mahasiswa yang	
mengalami kesalahan	
dalam pengukuran yang	
mempengaruhi hasil	
percobaan.	
Tujuan	
1. Mengidentifikasi	
kesalahan yang	
sering terjadi	
saat melakukan	
pengukuran	
pada rangkaian	
elektronik.	
2. Menganalisis	
dampak	
kesalahan	
tersebut	
terhadap hasil	
eksperimen.	
3. Menyusun	

		rekomendasi untuk meningkatkan akurasi pengukuran di masa depan.						
8				MID SEM	MESTER1			
9	Mahasiswa dapat menghitung tingkat kesalahan dalam suatu pengukuran dan menghasilkan data pengukuran yang akurat :	Menghitung tingkat kesalahan dalam suatu pengukuran dan menghasilkan data pengukuran yang akurat 1. Menghitung Tingkat Kesalahan a. Kesalahan Absolut (Absolute Error) b. Kesalahan Relatif (Relative Error) 2. Menghasilkan Data Pengukuran yang Akurat .	 Kuliah Meto de Pemb elajar an: Diskusi Kelompok Tutorial Media : Papan Tulis Kompu ter LCD Projector Interne t 	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	Kriteria: Rubrik kriteria grading Bentuk non- test: - Tulisan makalah Presentasi	Ketepatan menganalisis proses komunikasi. Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	
10,11	Mahasiswa dapat mengenal sistem instrumentasi dalam penerapannya di	 Komponen Sistem Instrumentasi Jenis-jenis Sistem Instrumentasi 	KuliahMetode	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM:	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang	Kriteria: Rubrik kriteria gradingBentuk non-	 Ketepatan menganalisis proses komunikasi. 	

	bidang elektronika	3. Penerapan dalam Bidang Elektronika 4. Tantangan dalam Sistem Instrumentasi	Pemb elajar an: - Diskusi - Kelompok - Tutorial	1(60")	dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	test: Tulisan makalah Presentasi	Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	
12,13	Mehasiswa dapat mengerti pengukuran ISO diperusahaan:	1.Jenis standar ISO yang umum dan relevan 2.Manfaat yang diperoleh perusahaan setelah mendapatkan sertifikasi ISO Case 3. Implementasi dan Pengukuran ISO 9001 di PT. XYZ Deskripsi Kasus: PT. XYZ adalah perusahaan manufaktur yang memproduksi komponen elektronik. Perusahaan ini	 Kuliah Meto de Pemb elajar an: Diskusi Kelompok Tutorial Media Papan Tulis Kompu ter LCD Projector Interne 	170 menit : TM: 2x2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	Kriteria: Rubrik kriteria grading Bentuk non- test: - Tulisan makalah Presentasi	Ketepatan menganalisis proses komunikasi. Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	12,5

		menghadapi tantangan dalam menjaga kualitas produk dan kepuasan pelanggan. Meskipun telah memiliki sistem manajemen kualitas, banyak keluhan dari pelanggan dan tingkat pengembalian produk yang tinggi. Untuk meningkatkan kinerja, manajemen memutuskan untuk mengadopsi standar ISO 9001.	t					
14	Mahasiswa dapat mengenal karakteristik serta cara kerja sensor	Sensor : 1.Karakteristik Sensor 2.Cara Kerja Sensor	*Kuliah *Metode Pembelajaran: - Diskusi - Kelompok - Tutorial *Media: - Papan Tulis - Kompu ter - LCD Projector Internet	170 menit : TM: 2(50") TT: 1(60") BM: 1(60")	Menganalisa informasi / pengetahuan dasar komunikasi yang dapat diintegrasikan ke dalam pekerjaan	Kriteria: Rubrik kriteria grading Bentuk non- test: - Tulisan makalah Presentasi	Ketepatan menganalisis proses komunikasi. Ketepatan menjelaskan tentang pengetahuan, elemen dasar desain dan prinsip dasar.	12,5
15	Mahasiswa dapat	Transduser:		170 menit :	Menganalisa	Kriteria:	 Ketepatan 	12,5

	menggunakan sensor suhu untuk memantau suhu secara real-time dan mengontrol proses	t					
	dalam batas aman untuk mencegah pertumbuhan bakteri. Mereka menggunakan sensor	- LCD Projector - Interne					
	proses pemanasan produk tetap berada	- Kompu ter					
	bahwa suhu dalam	Tulis					
	Sebuah pabrik makanan ingin memastikan	: - Papan					
	Deskripsi Kasus:	• Media				prinsip dasar.	
	dalam Proses Industri	- Kelompok - Tutorial				desain dan	
	Case 4. : Pengukuran Suhu	- Diskusi			Presentasi	pengetahuan, elemen dasar	
	Transduser	elajar an:		diintegrasikan ke dalam pekerjaan	- Tulisan makalah	menjelaskan tentang	
transduser	Perbedaan Sensor dan	Pemb	1(60")	dapat	test: -	Ketepatan	
cara kerja	2.Cara Kerja Transduser	Meto de	1(60") BM:	komunikasi yang	Bentuk non-	komunikasi.	
mengenal karakteristik serta	1.Karakteristik Transduser	Kuliah	TM: 2x2(50") TT:	informasi / pengetahuan dasar	Rubrik kriteria grading	menganalisis proses	

Catatan:

- 1. PENGGUNAAN METODE PEMBELAJARAN DI <u>PERKULIAHAN WAJIB MENERAPKAN PBL/CBL DENGAN BOBOT PENILAIAN MINIMAL 50% dari TOTAL PENILAIAN HASIL BELAJAR</u>
- 2. TANDA (*) MENUNJUKKAN PILIH SALAH SATU METODE PEMBELAJARAN PBL/CBL ATAU KOMBINASI KEDUANYA.
- 3. PELAKSANAAN PBL/CBL DILAKUKAN SETELAH MAHASISWA MENDAPATKAN MATERI PEMBELAJARAN SECARA TEORITIS.
- 4. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.

No. Dokumen: Form-3.01 Revisi ke: 01 Tanggal Efektif: 4 Januari 2021

- 5. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 6. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 7. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 8. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 9. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 10. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 11. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 12. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 13. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 14. Kriteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 15. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.

No. Dokumen: Form-3.01 Revisi ke: 01 Tanggal Efektif: 4 Januari 2021

CONTOH Rubrik Deskriptif untuk Penilaian

	SKALA						
DIMENSI	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	Sangat Kurang <20		
	Skor≥81	(61-80)	(41-60)	(21-40)			
Organisasi	terorganisasi dengan menyajikan fakta yang didukung oleh contoh yang telah dianalisis sesuai konsep	terorganisasi dengan baik dan menyajikan fakta yang meyakinkan untuk mendukung kesimpulan- kesimpulan.	Presentasi mempunyai fokus dan menyajikan beberapa bukti yang mendukung kesimpulan- kesimpulan.	Cukup fokus, namun bukti kurang mencukupi untuk digunakan dalam menarik kesimpulan	Tidak ada organisasi yang jelas. Fakta tidak digunakan untuk mendukung pernyataan.		
Isi	Isi mampu menggugah pendengar untuk mengambangkan pikiran.	Isi akurat dan lengkap. Para pendengar menambah wawasan baru tentang topik tersebut.	Isi secara umum akurat, tetapi tidak lengkap. Para pendengar bisa mempelajari beberapa fakta yang tersirat, tetapi mereka tidak menambah wawasan baru tentang topik tersebut.	Isinya kurang akurat, karena tidak ada data faktual, tidak menambah pemahaman pendengar	Isinya tidak akurat atau terlalu umum. Pendengar tidak belajar apapun atau kadang menyesatkan.		
Gaya Presentasi	Berbicara dengan semangat, menularkan semangat dan antusiasme pada pendengar	Pembicara tenang dan menggunakan intonasi yang tepat, berbicara tanpa bergantung pada catatan, dan berinteraksi secara intensif dengan pendengar. Pembicara	Secara umum pembicara tenang, tetapi dengan nada yang datar dan cukup sering bergantung pada catatan. Kadangkadang kontak mata dengan pendengar diabaikan.	Berpatokan pada catatan, tidak ada ide yang dikembangkan di luar catatan, suara monoton	Pembicara cemas dan tidak nyaman, dan membaca berbagai catatan daripada berbicara. Pendengar sering diabaikan. Tidak		

No. Dokumen: Form-3.01 Revisi ke: 01 Tanggal Efektif: 4 Januari 2021

	SKALA						
DIMENSI	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	Sangat Kurang		
	Skor ≥ 81	(61-80)	(41-60)	(21-40)	<20		
		selalu kontak mata dengan pendengar.			terjadi kontak mata karena pembicara lebih banyak melihat ke papan tulis atau layar.		