



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Elektro

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Deskripsi Singkat MK	Mengkaji tentang konsep strategi pembelajaran, memilih metode mengajar dan model-model pembelajaran inovatif, menganalisis sebagai konsep terkait pembelajaran, keterampilan mengajar Abad 21, dan menyusun RPP sesuai kurikulum yang berlaku								
Pustaka	Utama :	1. Depdikbud. 2013. Kurikulum 2013. Jakarta 2. Luthfiyah Nurlaela, dkk. 2019. Strategi Belajar berpikir Kreatif. Jakarta: PT Mediaguru Digital Indonesia 3. Nur Muhammad. 2011. Model Pembelajaran Langsung. Surabaya: Pusat Sains dan Matematika Sekolah Unesa. 4. Nur Muhammad. 2011. Model Pembelajaran Kooperatif. Surabaya: Pusat Sains dan Matematika Sekolah Unesa. 5. Nur Muhammad. 2011. Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah. Surabaya: Pusat Sains dan Matematika Sekolah Unesa 6. Olofsson, Anders D. And J. Ola Lendberg. 2012. Informed Design of Educational Technologies in Higher Education: Enhanced Learning and Teaching . USA: IGI Global. 7. Richard I., Arends. 2012. Learning to Teach, Ninth Edition. New York: McGraw-Hill. 8. Wina Sanjaya. 2007. Strategi Pembelajaran Berorientasi Standar Proses Pendidikan. Jakarta: Kencana Prenada Media. 9. Wina Sanjaya. 2008. Perencanaan dan Desain Sistem Pembelajaran. Jakarta: Kencana 10.Jurnal Internasional: ScienceDirect: Elsevier - Computers in Human Behavior; ScienceDirect: Procedia - Social and Behavioral Sciences; Jurnal IEEE							
	Pendukung :								
Dosen Pengampu	Dr. Meini Sondang Sumbawati, M.Pd. Dr. Tri Rijanto, M.Pd., M.T. Prof.Dr. Tri Wahatnolo, M.Pd., M.T. Dr. Puput Wanarti Rusimamto, S.T., M.T.								
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]			Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)		
1	Mengkaji konsep dasar strategi pembelajaran (SP)	1. Menjelaskan konsep dasar strategi pembelajaran2. Menjelaskan tujuan dan manfaat strategi3. Mendeskripsikan ruang lingkup strategi pembelajaran	Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut:1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2)2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2)3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3)4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3)5. NA akhir adalah (nilai partisipasi x 2) (Nilai tugas x 3) (nilai UTS x 2) (nilai UAS x3) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio	Ceramah, tanya jawab, diskusi 2 X 50	Diskusi daring tentang penerapan strategi pembelajaran, Membuat portofolio pengalaman memanfaatkan sumber belajar dan TIK	Materi: Pengertian Strategi Pembelajaran, Jenis-Jenis Sumber Belajar, Pemanfaatan TIK dalam Pembelajaran Pustaka: Handbook Perkuliahan	5%		

2	Mengkaji konsep dasar strategi pembelajaran (SP)	1. Menjelaskan konsep dasar strategi pembelajaran 2. Menjelaskan tujuan dan manfaat strategi 3. Mendeskripsikan ruang lingkup strategi pembelajaran	Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3) 4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3) 5. NA akhir adalah (nilai partisipasi x 2) (Nilai tugas x 3) (nilai UTS x 2) (nilai UAS x3) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio	Ceramah, tanya jawab, diskusi 2 X 50	Diskusi daring tentang penerapan strategi pembelajaran, Membuat portofolio pengalaman memanfaatkan sumber belajar dan TIK	Materi: Pengertian Strategi Pembelajaran, Jenis-Jenis Sumber Belajar, Pemanfaatan TIK dalam Pembelajaran Pustaka: <i>Handbook Perkuliahuan</i>	5%
3	Mengkaji jenis-jenis media pembelajaran	1. Mengidentifikasi jenis media pembelajaran 2. Menjelaskan kegunaan media	Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3) 4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3) 5. NA akhir adalah (nilai partisipasi x 2) (Nilai tugas x 3) (nilai UTS x 2) (nilai UAS x3) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio, Tes	Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemberian tugas 2 X 50	Diskusi daring tentang model-model pembelajaran inovatif, Membuat RPP dengan memanfaatkan media pembelajaran dan ICT	Materi: Desain pembelajaran, Model-model pembelajaran inovatif, Media pembelajaran, ICT dalam pembelajaran Pustaka: <i>Handbook Perkuliahuan</i>	5%

4	Mengkaji jenis-jenis media pembelajaran	1. Mengidentifikasi jenis media pembelajaran 2. Menjelaskan kegunaan media	Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3) 4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3) 5. NA akhir adalah ($\frac{\text{Nilai partisipasi} \times 2 + (\text{Nilai tugas} \times 3) + (\text{Nilai UTS} \times 2) + (\text{Nilai UAS} \times 3)}{10}$) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Portofolio, Tes	Ceramah, tanya jawab, diskusi dan pemberian tugas 2 X 50	Diskusi daring tentang model-model pembelajaran inovatif, Membuat RPP dengan memanfaatkan media pembelajaran dan ICT	Materi: Desain pembelajaran, Model-model pembelajaran inovatif, Media pembelajaran, ICT dalam pembelajaran Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
5	Mengkaji model-model pembelajaran inovatif	1. Mendiskusikan kosep merdeka belajar 2. Menganalisis jenis-jenis model pembelajaran inovatif 3. Menjelaskan model pembelajaran langsung dan MPK	Kriteria: 1. Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 4.5. NA akhir adalah ($\frac{\text{Nilai partisipasi} \times 2 + (\text{Nilai tugas} \times 3) + (\text{Nilai UTS} \times 2) + (\text{Nilai UAS} \times 3)}{10}$) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Model Pembelajaran Kooperatif dan presentasi kelaompok 3 X 50	Forum diskusi online untuk membahas studi kasus penilaian pembelajaran	Materi: Teori penilaian pembelajaran, Teknik evaluasi pembelajaran, Kriteria penilaian yang valid Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%

6	Mengkaji model-model pembelajaran inovatif	1. Mendiskusikan kosep merdeka belajar2. Menganalisis jenis-jenis model pembelajaran inovatif3. Menjelaskan model pembelajaran langsung dan MPK	Kriteria: 1. Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 4.5. NA akhir adalah (nilai partisipasi%2 2) (Nilai tugas%2 3) (nilai UTS%2 2) (nilai UAS#) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Model Pembelajaran Kooperatif dan presentasi kelaompok 3 X 50	Forum diskusi online untuk membahas studi kasus penilaian pembelajaran	Materi: Teori penilaian pembelajaran, Teknik evaluasi pembelajaran, Kriteria penilaian yang valid Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
7	Mengkaji model-model pembelajaran inovatif	1. Mendiskusikan kosep merdeka belajar2. Menganalisis jenis-jenis model pembelajaran inovatif3. Menjelaskan model pembelajaran langsung dan MPK	Kriteria: 1. Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 4.5. NA akhir adalah (nilai partisipasi%2 2) (Nilai tugas%2 3) (nilai UTS%2 2) (nilai UAS#) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Model Pembelajaran Kooperatif dan presentasi kelaompok 3 X 50	Forum diskusi online untuk membahas studi kasus penilaian pembelajaran	Materi: Teori penilaian pembelajaran, Teknik evaluasi pembelajaran, Kriteria penilaian yang valid Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%

8	Mengkaji model-model pembelajaran inovatif	1. Mendiskusikan kosep merdeka belajar2. Menganalisis jenis-jenis model pembelajaran inovatif3. Menjelaskan model pembelajaran langsung dan MPK	Kriteria: 1.Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2) 4.5. NA akhir adalah (nilai partisipasi%2 2) (Nilai tugas%2 3) (nilai UTS%2 2) (nilai UAS#) = dibagi 10 Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Model Pembelajaran Kooperatif dan presentasi kelaompok 3 X 50	Forum diskusi online untuk membahas studi kasus penilaian pembelajaran	Materi: Teori penilaian pembelajaran, Teknik evaluasi pembelajaran, Kriteria penilaian yang valid Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%
9	UTS	UTS	Kriteria: UTS Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	UTS 3 X 50	UTS	Materi: UTS Pustaka:	10%
10	Menyusun Indikator dan Tujuan Pembelajaran mengacu KD yang akan dicapai	1. Memilih satu KD dari Kurikulum 2. Membuat Indikator dan Tujuan Pembelajaran berdasar KD3. Menjelaskan Metode ABCD untuk tujuan pembelajaran4. Memberi contoh-contoh tujuan pembelajaran	Kriteria: 1.Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Penilaian keselarasan indicator, tujuan pembelajaran dengan KD 4.3. Penilaian kata kerja yang digunakan dalam tujuan pembelajaran masuk kawasan HOTS Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio, Tes	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan RPP kreatif dalam pemecahan masalah teknik elektro	Materi: Pengembangan RPP kreatif, Penerapan RPP dalam pemecahan masalah teknik elektro, Relevansi RPP dengan perkembangan IPTEK dan industri Pustaka: <i>Handbook Perkuliahahan</i>	5%

11	Menyusun Indikator dan Tujuan Pembelajaran mengacu KD yang akan dicapai	1. Memilih satu KD dari Kurikulum 2. Membuat Indikator dan Tujuan Pembelajaran berdasar KD3. Menjelaskan Metode ABCD untuk tujuan pembelajaran4. Memberi contoh-contoh tujuan pembelajaran	Kriteria: 1.Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Penilaian keselarasan indicator, tujuan pembelajaran dengan KD 4.3. Penilaian kata kerja yang digunakan dalam tujuan pembelajaran masuk kawasan HOTS Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio, Tes	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan RPP kreatif dalam pemecahan masalah teknik elektro	Materi: Pengembangan RPP kreatif, Penerapan RPP dalam pemecahan masalah teknik elektro, Relevansi RPP dengan perkembangan IPTEK dan industri Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%
12	Menyusun Indikator dan Tujuan Pembelajaran mengacu KD yang akan dicapai	1. Memilih satu KD dari Kurikulum 2. Membuat Indikator dan Tujuan Pembelajaran berdasar KD3. Menjelaskan Metode ABCD untuk tujuan pembelajaran4. Memberi contoh-contoh tujuan pembelajaran	Kriteria: 1.Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut: 2.1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2) 3.2. Penilaian keselarasan indicator, tujuan pembelajaran dengan KD 4.3. Penilaian kata kerja yang digunakan dalam tujuan pembelajaran masuk kawasan HOTS Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio, Tes	Ceramah, Tanya jawab, diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan RPP kreatif dalam pemecahan masalah teknik elektro	Materi: Pengembangan RPP kreatif, Penerapan RPP dalam pemecahan masalah teknik elektro, Relevansi RPP dengan perkembangan IPTEK dan industri Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	5%

13	Menyusun Modul dan LKS	<p>1. Menjelaskan perbedaan modul dan buku ajar2. Menjelaskan langkah penyusunan modul3. Menjelaskan instrumen penilaian modul</p> <p>Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut:1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2)2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2)3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3)4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3)5. NA akhir adalah (nilai partisipasi x 2) (Nilai tugas x 3) (nilai UTS x 2) (nilai UAS x3) = dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Portofolio, Praktik / Unjuk Kerja, Tes</p>	Ceramah, , diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan strategi pembelajaran dalam RPP, Penugasan membuat RPP dengan strategi pembelajaran yang telah dipelajari	<p>Materi: Pengembangan RPP, Implementasi strategi pembelajaran di kelas Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i></p>	5%
14	Menyusun Modul dan LKS	<p>1. Menjelaskan perbedaan modul dan buku ajar2. Menjelaskan langkah penyusunan modul3. Menjelaskan instrumen penilaian modul</p> <p>Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut:1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2)2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2)3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3)4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3)5. NA akhir adalah (nilai partisipasi x 2) (Nilai tugas x 3) (nilai UTS x 2) (nilai UAS x3) = dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Portofolio, Praktik / Unjuk Kerja, Tes</p>	Ceramah, , diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan strategi pembelajaran dalam RPP, Penugasan membuat RPP dengan strategi pembelajaran yang telah dipelajari	<p>Materi: Pengembangan RPP, Implementasi strategi pembelajaran di kelas Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i></p>	5%

15	Menyusun Modul dan LKS	<p>1. Menjelaskan perbedaan modul dan buku ajar2. Menjelaskan langkah penyusunan modul3. Menjelaskan instrumen penilaian modul</p> <p>Kriteria: Penilaian dilakukan terhadap aspek berikut:1. Partisipasi saat perkuliahan (bertanya, mengajukan pendapat) dilakukan lewat pengamatan (bobot 2)2. Tes sumatif, mengases semua indikator yang relevan lewat ujian tulis, dan diberi bobot (2)3. Penilaian produk RPP dan perangkat pembelajaran, dianggap sebagai tugas, nilai dirata-rata, kemudian diberi bobot (3)4. Skor Kinerja saat presentasi tugas-tugas ditambah 2x nilai terhadap RPP dirata-rata sebagai nilai UAS, diberi bobot (3)5. NA akhir adalah ($\frac{\text{Nilai partisipasi} \times 2 + (\text{Nilai tugas} \times 3) + (\text{Nilai UTS} \times 2) + (\text{Nilai UAS} \times 3)}{10}$) = dibagi 10</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Portofolio, Praktik / Unjuk Kerja, Tes</p>	Ceramah, , diskusi, dan pemberian tugas. 3 X 50	Diskusi daring tentang penerapan strategi pembelajaran dalam RPP, Penugasan membuat RPP dengan strategi pembelajaran yang telah dipelajari	Materi: Pengembangan RPP, Implementasi strategi pembelajaran di kelas Pustaka: Handbook Perkuliahan	5%
16	UAS	<p>Kriteria: UAS</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk / Penilaian Portofolio, Praktik / Unjuk Kerja, Tes</p>	UAS	UAS	Materi: UAS Pustaka:	20%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	35.01%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	8.34%
3.	Penilaian Portofolio	18.36%
4.	Praktik / Unjuk Kerja	10.01%
5.	Tes	28.36%
		100%

Catatan

- 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.
- 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, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dibuktikan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dibuktikan 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.
- 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.
- 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.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah persentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 23 Desember 2024

Koordinator Program Studi S1
Pendidikan Teknik Elektro

UPM Program Studi S1
Pendidikan Teknik Elektro



FENDI ACHMAD
NIDN 0701129003



NIDN 0701129003

File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Desember 2025 Jam 16:21 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

