



**Universitas Negeri Surabaya**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Program Studi S1 Pendidikan Fisika**

## Kode Dokumen

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE		Rumpun MK		BOBOT (sks)			SEMESTER		Tgl Penyusunan						
Kurikulum Sekolah		8420302250		Filsafat dan Kulikulum		T=2	P=0	ECTS=3.18	3		24 Januari 2026						
OTORISASI		Pengembang RPS			Koordinator RMK				Koordinator Program Studi								
		Dra. Suliyah, M.Si.			Prof. Nadi Suprapto, Ph.D.				MITA ANGGARYANI								
Model Pembelajaran	Project Based Learning																
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan															
	CPL-7	Menguasai pengetahuan pedagogis dalam perencanaan, pengajaran, dan evaluasi pembelajaran fisika serta pengelolaan sumber daya pada penyelenggaran kelas, laboratorium fisika dan lembaga pendidikan															
	CPL-8	Melakukan penelitian pendidikan fisika dalam bentuk pengkajian dan evaluasi pembelajaran fisika dengan pendekatan kuantitatif dan/atau kualitatif dalam bentuk lisan dan penulisan akademis secara efektif															
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																
CPMK - 1	Memiliki kemampuan untuk memanfaatkan sumber belajar dan media pembelajaran berbasis TIK dalam menelaah kurikulum.																
CPMK - 2	Memiliki pengetahuan tentang perkembangan kurikulum sekolah, prinsip-prinsip analisis kurikulum dan menguasai konsep-konsep FISIKA beserta pembelajarannya termasuk miskonsepsi dan strategi mengatasinya.																
CPMK - 3	Memiliki keterampilan untuk melakukan analisis kurikulum untuk menemukan indikator kompetensi, memilih materi termasuk keluasan dan kedalaman.																
CPMK - 4	Memiliki kemampuan mengadaptasi kurikulum terkini dengan pelaksanaan kurikulum di sekolah.																
Matrik CPL - CPMK																	
		CPMK	CPL-3	CPL-7	CPL-8												
		CPMK-1	✓														
		CPMK-2		✓													
		CPMK-3		✓													
		CPMK-4			✓												
		Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)															
		CPMK	Minggu Ke														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		CPMK-1	✓														
		CPMK-2		✓	✓	✓	✓			✓		✓					
		CPMK-3						✓	✓		✓						
		CPMK-4											✓	✓	✓	✓	✓
Deskripsi Singkat MK	Kajian tentang pengertian kurikulum, perkembangan kurikulum sekolah, adaptasi kurikulum terkini terhadap implementasi kurikulum di sekolah, analisis kurikulum yang mencakup analisis tugas dan materi, perumusan tujuan dan indikator ketercapaian serta mengakomodasi pendidikan inklusi, konsep-konsep esensial dan pembelajarannya, miskonsepsi dan strategi penanggulangan dengan memanfaatkan TIK.																
Pustaka	Utama :																

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Goos, M., Stillman, G., Vale, C. 2007. Teaching Secondary School Mathematics Research and Practice for the 21st Century. Australia: Allen &amp; Unwin.</li> <li>2. Hamdani, Hamid. 2012. Pengembangan Kurikulum Pendidikan. Bandung: Pustaka Setia.</li> <li>3. Ibrahim, dkk. 2013. Kurikulum Dan Pembelajaran. Jakarta: RajaGrafindo Persada.</li> <li>4. Sukmadinata, Nana Syaodih. 2013. Pengembangan Kurikulum. Bandung: Remaja Rosdakarya.</li> <li>5. Yee, Lee Peng. 2006. Teaching Secondary School Mathematics a Resource Book. McGraw-Hill.</li> <li>6. Dokumen kurikulum yang berlaku dan kurikulum-kurikulum sebelumnya.</li> <li>7. Buku Guru dan Buku Siswa SMP dan SMA dan yang sederajat Pelajaran IPA dan Fisika</li> <li>8. Suliyana, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</li> </ol>							
<b>Pendukung :</b>							
1. Buku, artikel ilmiah, dan sumber lain yang relevan							
<b>Dosen Pengampu</b>		Dra. Suliyana, M.Si. Dr. Dwikoranto, M.Pd. Prof. Dr. Eko Hariyono, S.Pd., M.Pd. Dr. Setyo Admoko, S.Pd., M.Pd. Mita Anggaryani, M.Pd., Ph.D. Mukhayyarotin Niswati Rodiyatul Jauhariyah, S.Pd., M.Pd. Utama Alan Deta, S.Pd., M.Pd., M.Si.					
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)	Luring (offline)	Daring (online)		
1	Memanfaatkan sumber belajar dan media pembelajaran berbasis TIK dalam menelaah kurikulum	1. Menjelaskan pengertian, fungsi, dan peranan kurikulum sekolah berdasarkan kurikulum yang sedang berlaku maupun yang pernah berlaku di Indonesia. Kriteria: Kualitatif Bentuk: Non-test Tipe: Teori Metode: Ceramah, diskusi dan tanya jawab secara on line Waktu: 2 x 50 minutes 2. Memanfaatkan sumber belajar dan media pembelajaran berbasis TIK dalam menelaah kurikulum dengan baik	<b>Kriteria:</b> Kualitatif <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Pengertian, fungsi, dan peranan kurikulum sekolah berdasarkan kurikulum yang sedang berlaku maupun yang pernah berlaku di Indonesia. <b>Pustaka:</b> Suliyana, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi	3%

2	Memahami landasan, komponen, dan prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.	1.Menjelaskan landasan pengembangan kurikulum 2.Menjelaskan komponen pengembangan kurikulum. 3.Menjelaskan prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Landasan pengembangan kurikulum dan komponen pengembangan kurikulum <b>Pustaka:</b> <i>Suliyanh, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</i>	3%
3	Memahami perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia.	Mampu menggunakan IT untuk memperoleh informasi dalam menjelaskan perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia <b>Pustaka:</b> <i>Suliyanh, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</i>	3%
4	Memahami perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia	Mampu menggunakan IT untuk memperoleh informasi dalam menjelaskan perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia <b>Pustaka:</b> <i>Suliyanh, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</i>	3%
5	Memahami kurikulum sekolah internasional khususnya pada mata pelajaran Fisika	Menggunakan IT untuk memperoleh informasi dalam menjelaskan karakteristik kurikulum internasional untuk mata pelajaran Fisika, misalnya Cambridge IGCSE A Level dan IB (International Bachauereate)	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Kurikulum Cambridge IGCSE A Level dan IB <b>Pustaka:</b> <i>Suliyanh, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</i>	3%

6	Mampu menganalisis kurikulum, mencakup analisis kompetensi dan materi	Menggunakan IT dalam menganalisis kurikulum FISIKA yang berlaku, mencakup analisis kompetensi dan materi.	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Analisis kurikulum <b>Pustaka:</b> <i>Suliyana, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</i>	3%
7	Menganalisis capaian pembelajaran atau standar kompetensi minimum kurikulum FISIKA SMA/SMK yang berlaku	Menganalisis capaian pembelajaran atau standar kompetensi minimum kurikulum FISIKA SMA/SMK yang berlaku	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> capaian pembelajaran atau standar kompetensi minimum kurikulum yang berlaku (kurikulum 2013 dan kurikulum merdeka) <b>Pustaka:</b> <i>Dokumen kurikulum yang berlaku dan kurikulum-kurikulum sebelumnya.</i>  <b>Materi:</b> Capaian pembelajaran atau standar kompetensi minimum kurikulum yang berlaku <b>Pustaka:</b> <i>Dokumen kurikulum yang berlaku dan kurikulum-kurikulum sebelumnya.</i>	3%

8	Mahasiswa diharapkan mampu memahami perkembangan kurikulum sekolah, menerapkan prinsip-prinsip analisis kurikulum, menguasai konsep-konsep fisika beserta pembelajarannya termasuk miskonsepsi, dan mampu mengidentifikasi serta mengatasi miskonsepsi tersebut.	<p>1. Menjelaskan pengertian, fungsi, dan peranan kurikulum sekolah berdasarkan kurikulum yang sedang berlaku maupun yang pernah berlaku di Indonesia.</p> <p>2. Menjelaskan landasan pengembangan kurikulum.</p> <p>3. Menjelaskan komponen pengembangan kurikulum.</p> <p>4. Menjelaskan prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.</p> <p>5. Mampu menggunakan IT untuk memperoleh informasi dalam menjelaskan perkembangan kurikulum FISIKA sekolah di Indonesia.</p> <p>6. Menggunakan IT untuk memperoleh informasi dalam menjelaskan karakteristik kurikulum internasional untuk mata pelajaran Fisika, misalnya Cambridge IGCSE A Level dan IB (International Bachauereate).</p> <p>7. Mampu menganalisis kurikulum yang belaku, mencakup analisis kompetensi dan materi.</p> <p>8. Menganalisis capaian pembelajaran atau standar kompetensi minimum kurikulum FISIKA SMA/SMK yang berlaku.</p>	<p><b>Kriteria:</b> Kuantitatif</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Tes</p>	Ujian Tulis USS 2 x 50 menit	Ujian Tulis USS 2 x 50 menit	<p><b>Materi:</b> USS</p> <p><b>Pustaka:</b> Suliyana, dkk. 2023. Kurikulum Sekolah: Esensi, Pengembangan, Perkembangan, dan Disertai Modul Ajar Fisika SMA. Sidoarjo: PT Mitra Edukasi dan Publikasi</p>	15%
9	Mampu merumuskan indikator kompetensi FISIKA SMA/SMK sederajat	Menyusun indikator kompetensi FISIKA SMA/SMK sederajat serta mengakomodasi pendidikan inklusi	<p><b>Kriteria:</b> Kualitatif</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Penyusunan indikator kompetensi Fisika SMA/SMK sederajat</p> <p><b>Pustaka:</b> Dokumen kurikulum yang berlaku dan kurikulum-kurikulum sebelumnya.</p>	6%

10	Menemukan konsep konsep esensial dan miskonsepsi materi FISIKA SMA/SMK sederajat	1. Menemukan konsep-konsep esensial dalam materi FISIKA SMA/SMK dan pembelajarannya. 2. Menemukan miskonsepsi dalam materi FISIKA SMA/SMK dan pemecahannya.	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Bahan Ajar FISIKA SMA/SMK <b>Pustaka:</b> Buku Guru dan Buku Siswa SMP dan SMA dan yang sederajat Pelajaran IPA dan Fisika	6%
11	Menemukan konsep konsep esensial dan miskonsepsi materi FISIKA SMA/SMK sederajat	1. Menemukan konsep-konsep esensial dalam materi FISIKA SMA/SMK dan pembelajarannya. 2. Menemukan miskonsepsi dalam materi FISIKA SMA/SMK dan pemecahannya.	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Bahan Ajar FISIKA SMA/SMK <b>Pustaka:</b> Buku Guru dan Buku Siswa SMP dan SMA dan yang sederajat Pelajaran IPA dan Fisika	6%
12	Mendisain modul ajar atau perangkat pembelajaran Fisika SMA/SMK atau sederajat untuk suatu topik Fisika tertentu sesuai dengan kurikulum yang berlaku	Mendisain modul ajar atau perangkat pembelajaran Fisika SMA/SMK atau sederajat untuk suatu topik Fisika tertentu sesuai dengan kurikulum yang berlaku	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Modul ajar atau perangkat pembelajaran Fisika SMA/SMK atau sederajat <b>Pustaka:</b> Dokumen kurikulum yang berlaku dan kurikulum-kurikulum sebelumnya.	6%
13	Mengkaji penelitian penelitian kurikulum fisika terbaru dari artikel-artikel ilmiah yang relevan	Mampu menggunakan IT untuk memperoleh informasi terkait penelitian-penelitian kurikulum fisika terbaru dari artikel-artikel ilmiah yang relevan	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Penugasan Proyek Ceramah, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Penelitian penelitian terbaru tentang kurikulum fisika <b>Pustaka:</b> Buku, artikel ilmiah, dan sumber lain yang relevan	6%
14	Melaksanakan proyek mini (penelitian) tentang Kurikulum Fisika	Melaksanakan proyek mini (penelitian) tentang Kurikulum Fisika	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Penugasan Proyek 2 x 50 menit	Penugasan Proyek 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Proyek Mini tentang Kurikulum Fisika <b>Pustaka:</b> Buku, artikel ilmiah, dan sumber lain yang relevan	7%
15	Melaksanakan proyek mini (penelitian) tentang Kurikulum Fisika	Melaksanakan proyek mini (penelitian) tentang Kurikulum Fisika	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Penugasan Proyek 2 x 50 menit	Penugasan Proyek 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Proyek Mini tentang Kurikulum Fisika <b>Pustaka:</b> Buku, artikel ilmiah, dan sumber lain yang relevan	7%
16	Mempresentasikan artikel ilmiah berdasarkan proyek mini yang telah dilaksanakan	Mempresentasikan artikel ilmiah berdasarkan proyek mini yang telah dilaksanakan	<b>Kriteria:</b> Kualitatif  <b>Bentuk Penilaian</b> : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	Presentasi, diskusi, dan tanya jawab tentang topik perkuliahan 2 x 50 menit	<b>Materi:</b> Proyek Mini tentang Kurikulum Fisika <b>Pustaka:</b> Buku, artikel ilmiah, dan sumber lain yang relevan	20%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	27%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	58%
3.	Tes	15%
		100%

**Catatan**

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **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.
3. **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.
4. **Sub-CPMK 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.
5. **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.
6. **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.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **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.
9. **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.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 21 Februari 2025

Koordinator Program Studi S1  
Pendidikan Fisika

**UPM** Program Studi S1  
Pendidikan Fisika



MITA ANGGARYANI  
NIDN 0002028201



NIDN 0827018801

File PDF ini digenerate pada tanggal 24 Januari 2026 Jam 07:36 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

