

		<table><tr><th rowspan="2">CPMK</th><th colspan="16">Minggu Ke</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1		✓															CPMK-2																	CPMK-3																	CPMK-4																	CPMK-5																	CPMK-6																	CPMK-7																	CPMK-8																	CPMK-9																	CPMK-10																
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																																																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																													
CPMK-1		✓																																																																																																																																																																																																											
CPMK-2																																																																																																																																																																																																													
CPMK-3																																																																																																																																																																																																													
CPMK-4																																																																																																																																																																																																													
CPMK-5																																																																																																																																																																																																													
CPMK-6																																																																																																																																																																																																													
CPMK-7																																																																																																																																																																																																													
CPMK-8																																																																																																																																																																																																													
CPMK-9																																																																																																																																																																																																													
CPMK-10																																																																																																																																																																																																													
Deskripsi Singkat MK	Kompetensi yang dibekalkan pada mata kuliah ini yaitu mahasiswa mampu mengembangkan media pembelajaran yang inovatif baik nyata maupun virtual untuk menunjang pembelajaran fisika yang memenuhi standar Materi pokok perkuliahan yaitu analisis ragam media yang di perlukan untuk suatu topik materi fisika berdasarkan kurikulum yang berlaku, perancangan sejumlah ragam media , pembuatan ragam media dan pengujian ragam media dalam pembelajaran fisika Proses pembelajaran menggunakan metode demonstrasi, diskusi, workshop pembuatan ragam media, pengujian di lapangan yang berbasis pada pendekatan konstekstual, presentasi dan analisis hasil penerapan penggunaan ragam media dalam pembelajaran fisika. Penilaian dilakukan melalui penugasan , presentasi , UTS dan UAS dengan pengolahan nilai mengacu kepada pedoman penyelenggaraan pendidikan Unesa																																																																																																																																																																																																												
Pustaka	Utama :																																																																																																																																																																																																												
	1. Paul A. Tipler (Dr. Bambang Soegijono). (2001). FISIKA, Untuk Sains dan Teknik, Erlangga-Jakarta 2. Serway and Jewet (2004). Physics For Scientist And Engineers. 6-th Edition. Thomson Brooks/Cole 3. Randall. (2008) . Physics For Scientists and Engineers. Second edition. Pearson Addison Wesley. San Francisco New York 4. David Halliday & Robert Resnick (Pantur Silaban Ph.D & Drs. Erwin Sucipto). (1989). FISIKA, Erlangga-Jakarta 5. Douglas C. Giancoli. (2001). FISIKA, Erlangga-Jakarta 6. Lampiran Permen 21 tahun 2016, silabus mata pelajaran Fisika SMA Kementrian Pendidikan dan kebudayaan 7. Bulk, L. B., Bretz, S. L., Towns, M. H., 2008, Characterizing the Level of Inquiry in the Undergraduate Laboratory, Journal of College Science Teaching																																																																																																																																																																																																												
	Pendukung : 1. Heller, K., and Heller, P. (1999). Problem-Solving Labs. Introductory Physics I Mechanics. Cooperative Group problem-solving in physics. 2. Heller, K., and Heller, P. (1999). Problem-Solving Labs. Introductory Physics II Electricity and Magnetism. Cooperative Group problem-solving in physics. 3. Hofstein, A., Lunetta, V. N., 2003, The Laboratory in Science Education: Foundations for the Twenty-First Century, Wiley Periodical Inc 4. M.Nelkon and P.Parker, 1970, Advanced Level Physics, Heinemann Educational Books LTD- London 5. https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/inovasi-pendidikan-fisika/article/view/35190																																																																																																																																																																																																												
Dosen Pengampu	Mita Anggaryani, M.Pd., Ph.D. Dr. Oka Saputra, M.Pd																																																																																																																																																																																																												
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																																																																																																																																																																																																						
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)																																																																																																																																																																																																								
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)																																																																																																																																																																																																						
1	1.Menerangkan fungsi Media dalam pembelajaran Fisika 2.Menerangkan Ragam Media dalam pembelajaran Fisika	1.Menyimpulkan fungsi media dalam pembelajaran fisika 2.Menyimpulkan peran ragam media dalam pembelajaran fisika	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Fungsi dan peran ragam media dalam pembelajaran fisika Pustaka: Lampiran Permen 21 tahun 2016, silabus mata pelajaran Fisika SMA Kementrian Pendidikan dan kebudayaan	2%																																																																																																																																																																																																						
2	1.Mahasiswa dapat menerangkan fungsi Media dalam pembelajaran Fisika 2.Mahasiswa dapat menerangkan peran Ragam Media dalam pembelajaran Fisika	Menyimpulkan fungsi dan peran ragam media dalam pembelajaran fisika	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Fungsi dan peran ragam media dalam pembelajaran fisika Pustaka: Lampiran Permen 21 tahun 2016, silabus mata pelajaran Fisika SMA Kementrian Pendidikan dan kebudayaan	2%																																																																																																																																																																																																						

3	1. Memiliki pengetahuan terkait rancangan ragam media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan 2. Memiliki keterampilan terkait rancangan ragam media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan	Menyimpulkan perencanaan ragam media pembelajaran yang tepat dalam suatu pembelajaran fisika berdasarkan analisis kurikulum yang berlaku	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Perencanaan ragam media pembelajaran yang tepat dalam suatu pembelajaran fisika berdasarkan analisis kurikulum yang berlaku Pustaka: Paul A. Tipler (Dr. Bambang Soegijono). (2001). <i>FISIKA, Untuk Sains dan Teknik, Erlangga-Jakarta</i>	2%
4	1. Memiliki pengetahuan terkait rancangan ragam media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan 2. Memiliki keterampilan terkait rancangan ragam media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan	Menyimpulkan perencanaan ragam media pembelajaran yang tepat dalam suatu pembelajaran fisika berdasarkan analisis kurikulum yang berlaku	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Perencanaan ragam media pembelajaran yang tepat dalam suatu pembelajaran fisika berdasarkan analisis kurikulum yang berlaku Pustaka: Paul A. Tipler (Dr. Bambang Soegijono). (2001). <i>FISIKA, Untuk Sains dan Teknik, Erlangga-Jakarta</i>	2%
5	Memiliki pengetahuan terkait rancangan ragam media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan	Merancang media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Merancang media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan Pustaka: Heller, K., and Heller, P. (1999). <i>Problem-Solving Labs. Introductory Physics I Mechanics. Cooperative Group problem-solving in physics.</i>	2%
6	1. Memiliki pengetahuan dalam pembuatan ragam media Pengambilan data dan Pengujian ragam media 2. Memiliki keterampilan dalam pembuatan ragam media Pengambilan data dan Pengujian ragam media	Merancang media dan rancangan biaya ragam media yang di perlukan	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Pembuatan ragam media Pengambilan data dan Pengujian ragam media Pustaka: Bulk, L. B., Bretz, S. L., Towns, M. H., 2008, <i>Characterizing the Level of Inquiry in the Undergraduate Laboratory, Journal of College Science Teaching</i> Materi: Pembuatan ragam media Pengambilan data dan Pengujian ragam media Pustaka: https://ejournal.unesa.ac.id/...	2%
7	1. Memiliki pengetahuan dalam mendemonstrasikan media hasil pengembangan 2. Memiliki keterampilan dalam mendemonstrasikan media hasil pengembangan	Mendemonstrasikan media hasil pengembangan	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Mendemonstrasikan media hasil pengembangan Pustaka: M.Nelkon and P.Parker, 1970, <i>Advanced Level Physics, Heinemann Educational Books LTD-London</i>	11%
8	1. Memiliki pengetahuan dalam mendemonstrasikan media hasil pengembangan 2. Memiliki keterampilan dalam mendemonstrasikan media hasil pengembangan	Mendemonstrasikan media hasil pengembangan	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Mendemonstrasikan media hasil pengembangan Pustaka: M.Nelkon and P.Parker, 1970, <i>Advanced Level Physics, Heinemann Educational Books LTD-London</i>	11%

9	1. Memiliki pengetahuan dalam mengembangkan rancangan perangkat pembelajaran yang menggunakan media hasil pengembangan 2. Memiliki keterampilan dalam mengembangkan rancangan perangkat pembelajaran yang menggunakan media hasil pengembangan	mengembangkan rancangan perangkat pembelajaran yang menggunakan media hasil pengembangan	Kriteria: Produk Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Mengembangkan rancangan perangkat pembelajaran yang menggunakan media hasil pengembangan Pustaka: Douglas C. Giancoli. (2001). <i>FISIKA</i>, Erlangga-Jakarta	2%
10	1. Memiliki pengetahuan dalam menganalisis hasil Uji Coba rancangan ragam media 2. Memiliki keterampilan dalam menganalisis hasil Uji Coba rancangan ragam media	Menganalisis hasil Uji Coba rancangan ragam media	Kriteria: Produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Menganalisis hasil Uji Coba rancangan ragam media Pustaka: Bulk, L. B., Bretz, S. L., Towns, M. H., 2008, <i>Characterizing the Level of Inquiry in the Undergraduate Laboratory, Journal of College Science Teaching</i>	2%
11	1. Memiliki pengetahuan menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika 2. Memiliki keterampilan menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika	Mengaplikasikan media dalam proses pembelajaran fisika	Kriteria: Produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika Pustaka: Hofstein, A., Lunetta, V. N., 2003, <i>The Laboratory in Science Education: Foundations for the Twenty-First Century</i>, Wiley Periodical Inc	3%
12	1. Memiliki pengetahuan menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika 2. Memiliki keterampilan menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika	Mengaplikasikan media dalam proses pembelajaran fisika	Kriteria: Produk Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Menggunakan media dalam proses pembelajaran fisika Pustaka: Hofstein, A., Lunetta, V. N., 2003, <i>The Laboratory in Science Education: Foundations for the Twenty-First Century</i>, Wiley Periodical Inc	3%
13	1. Memiliki pengetahuan dalam mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media 2. Memiliki keterampilan mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media	Mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media Pustaka: Randall. (2008) . <i>Physics For Scientists and Enginers. Second edition.</i> Pearson Addison Wesley. San Francisco New York	3%
14	1. Memiliki pengetahuan dalam mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media 2. Memiliki keterampilan mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media	Mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Mengkomunikasikan hasil implemnetasi ragam media Pustaka: Randall. (2008) . <i>Physics For Scientists and Enginers. Second edition.</i> Pearson Addison Wesley. San Francisco New York	3%
15	1. Memiliki pengetahuan dalam membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset 2. Memiliki keterampilan dalam membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset	Membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit		Materi: Membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset Pustaka: Hofstein, A., Lunetta, V. N., 2003, <i>The Laboratory in Science Education: Foundations for the Twenty-First Century</i>, Wiley Periodical Inc	25%
16	Memiliki kemampuan membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset	Membuat laporan hasil implementasi dalam bentuk artikel riset	Kriteria: Non Tes Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2x50 Menit			25%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	31%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	69%
		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 ketrampilan 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. **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.
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 proposional 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 10 Juni 2025

Koordinator Program Studi S2
Pendidikan Fisika



TITIN SUNARTI
NIDN 0027116303

UPM Program Studi S2 Pendidikan
Fisika



NIDN 0028129305



File PDF ini digenerate pada tanggal 18 Desember 2025 Jam 21:30 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa