



**Universitas Negeri Surabaya**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Program Studi S3 Pendidikan Sains**

Kode Dokumen

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																																																				
Disertasi Tertutup	8400109003	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=9 P=0 ECTS=22.68	6	20 Juni 2022																																																																																																				
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK	Koordinator Program Studi																																																																																																					
	Prof. Dr. Suyatno, M.Si.		Prof. Dr. Suyatno, M.Si.	Prof. Dr. Suyatno, M.Si.																																																																																																					
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																																																																																								
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																																																								
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																																																								
	CPMK - 1	Memiliki logika, etika, kejujuran, serta sikap kritis dan terbuka dalam menghasilkan suatu penelitian																																																																																																							
	CPMK - 2	Menerapkan konsep, teori, dan metodologi ilmiah dalam melakukan dan melaporkan hasil penelitian																																																																																																							
	CPMK - 3	Menghasilkan pemecahan masalah melalui pendekatan inter, multi, dan transdisipliner.																																																																																																							
	CPMK - 4	Mengelola dan mengembangkan penelitian secara ilmiah sesuai bidang keilmuannya sehingga menghasilkan keputusan yang dapat dipertanggungjawabka																																																																																																							
	Matrik CPL - CPMK																																																																																																								
		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>CPMK</td></tr> <tr><td>CPMK-1</td></tr> <tr><td>CPMK-2</td></tr> <tr><td>CPMK-3</td></tr> <tr><td>CPMK-4</td></tr> </table>				CPMK	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4																																																																																															
	CPMK																																																																																																								
	CPMK-1																																																																																																								
CPMK-2																																																																																																									
CPMK-3																																																																																																									
CPMK-4																																																																																																									
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																									
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	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																																																																																																									
Deskripsi Singkat MK	Penerapan berbagai konsep, teori, dan metodologi sesuai fokus atau topik penelitian yang dipilih, lokus atau sumber data penelitian, dan modus atau perspektif keilmuan yang digunakan secara orisinal, inovatif, dan transdisipliner. Produk mata kuliah ini berupa naskah disertasi meliputi judul, pendahuluan (latar belakang, masalah/fokus, tujuan/manfaat, definisi istilah/variabel penelitian), kajian teori, metode penelitian, hasil penelitian, pembahasan/diskusi, kesimpulan, serta saran/rekomendasi. Naskah disertasi dipertanggungjawabkan melalui ujian tertutup yang dihadiri oleh penguji internal dari program studi dan penguji eksternal dari program studi sejenis di luar Universitas Negeri Surabaya.																																																																																																								
Pustaka	Utama :																																																																																																								
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creswell, J.W. 2014. Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</li> <li>2. Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan. Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R &amp;D. Cetakan ke-22. Bandung: Alfabeta.</li> <li>3. Tim. 2022. Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</li> <li>4. Yin, R.K. 2016. Qualitative Reasearch from Strat to Finish. 2nd Ed. New York: Guilford Press.</li> </ol>																																																																																																								
	Pendukung :																																																																																																								
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel dalam jurnal yang relevan dengan topik penelitian disertasi</li> </ol>																																																																																																								

Dosen Pengampu		Prof. Dr. Suyatno, 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 (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu mengembangkan instrumen penelitian	Ketepatan dalam mengembangkan instrumen penelitian	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasim dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasim dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen penelitian <b>Pustaka:</b> <i>Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan. Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R &amp;D. Cetakan ke-22. Bandung: Alfabeta.</i></p>	5%
2	Mampu mengembangkan instrumen penelitian	Ketepatan dalam mengembangkan instrumen penelitian	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasim dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasim dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen penelitian <b>Pustaka:</b> <i>Creswell, J.W. 2014. Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</i></p>	5%
3	Mampu mengembangkan instrumen penelitian	Ketepatan dalam mengembangkan instrumen penelitian	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen penelitian <b>Pustaka:</b> <i>Tim. 2022. Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i></p>	5%
4	Mampu mengembangkan instrumen penelitian	Ketepatan dalam mengembangkan instrumen penelitian	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen penelitian <b>Pustaka:</b> <i>Tim. 2022. Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i></p>	5%
5	Mampu menyusun instrumen validasi perangkat penelitian dan melaksanakan validasi	Ketepatan dalam menyusun instrumen validasi perangkat penelitian dan melaksanakan validasi	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen validasi <b>Pustaka:</b> <i>Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan. Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R &amp;D. Cetakan ke-22. Bandung: Alfabeta.</i></p>	5%

6	Mampu menyusun instrumen validasi perangkat penelitian dan melaksanakan validasi	Ketepatan dalam menyusun instrumen validasi perangkat penelitian dan melaksanakan validasi	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pengembangan instrumen validasi</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Tim. 2022. Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i></p>	5%
7	Mampu melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Pelaksanaan penelitian pendidikan</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Creswell, J.W. 2014. Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</i></p>	5%
8	Mampu melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Creswell, J.W. 2014. Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</i></p>	5%
9	Mampu melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan. Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R &amp;D. Cetakan ke-22. Bandung: Alfabeta.</i></p>	5%
10	Mampu melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	<p><b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<p><b>Materi:</b> Melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data</p> <p><b>Pustaka:</b> <i>Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan. Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R &amp;D. Cetakan ke-22. Bandung: Alfabeta.</i></p>	5%

11	Mampu melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	Ketepatan dalam melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<b>Materi:</b> Melaksanakan penelitian untuk pengumpulan data <b>Pustaka:</b> Yin, R.K. 2016. <i>Qualitative Research from Strat to Finish. 2nd Ed. New York: Guilford Press.</i>	5%
12	Mampu menganalisis data hasil penelitian	Ketepatan dalam melaksanakan analisis data hasil penelitian	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<b>Materi:</b> Menganalisis data penelitian <b>Pustaka:</b> Creswell, J.W. 2014. <i>Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</i>	10%
13	Mampu menganalisis data hasil penelitian	Ketepatan dalam menganalisis data hasil penelitian	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<b>Materi:</b> Menganalisis data penelitian <b>Pustaka:</b> Creswell, J.W. 2014. <i>Research Design. Qualitative, Quantitative and Mixed Methods Approaches. 4th Ed. New York: Sage.</i>	10%
14	Mampu menyusun disertasi	Ketepatan dalam menyusun disertasi	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<b>Materi:</b> Menyusun disertasi <b>Pustaka:</b> Tim. 2022. <i>Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i>	5%
15	Mampu menyusun disertasi	Ketepatan dalam menyusun disertasi	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9 x 50 menit	Diskusi, Presentasi dan PjBL 9x 50 menit	<b>Materi:</b> Menyusun disertasi <b>Pustaka:</b> Tim. 2022. <i>Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i>	10%
16	Mampu melaksanakan ujian tertutup disertasi	Kualitas naskah disertasi serta kemampuan dalam presentasi dan menguasai isi disertasi	<b>Kriteria:</b> Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi dan tanya jawab 120 menit	Presentasi dan tanya jawab 120 menit	<b>Materi:</b> Melaksanakan ujian tertutup disertasi <b>Pustaka:</b> Tim. 2022. <i>Pedoman Penulisan Tesis dan Disertasi. Surabaya: Pascasarjana Unesa.</i>	10%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	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 studinya 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.