



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi S2 Pendidikan Matematika

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Deskripsi Singkat MK		Mempelajari cara menulis karya tulis ilmiah dalam bidang pendidikan matematika dan menyajikannya, sehingga mahasiswa dapat melatih dan menumbuhkan sikap terbuka terhadap kritik dan terbuka dalam memberikan saran perbaikan. Bentuk karya tulis dapat berupa kajian suatu teori, rangkuman hasil penelitian atau karya tulis khusus. Isi karya tulis dapat bersumber dari mata kuliah lain. Pembelajaran pada mata kuliah ini disajikan melalui kegiatan studi pustaka, pencarian dan analisis artikel-artikel terkini tentang topik karya tulis yang diminati melalui internet dan tugas membuat artikel seminar.						
Pustaka	Utama :	1. Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.						
	Pendukung :	1. Cargill, M. 2013. Writing Scientific Research Articles. John Wiley & Sons Inc. 2. Day, R. A. & Grestel, B. 2012. How to Write and Publish a Scientific Paper, 7th Edition. Cambridge University Press. 3. Pedoman Penulisan Tesis & Disertasi. 2019. Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya. 4. Reis, S. R. N. & Reis, A. I. 2014. How to Write Your First Scientific Paper. Conference IEDEC Paper						
Dosen Pengampu		Dr. Pradnya Wijayanti, 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 (%)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	Menjelaskan rumusan masalah utama dan bagian-bagian utama pada bidang pendidikan matematika dari minimal 5 artikel berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Mampu menjelaskan rumusan masalah utama dan bagian-bagian utama pada bidang pendidikan matematika dari minimal 5 artikel berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Pendekatan Kolaboratif: Presentasi, Diskusi dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Konsensus RPS; Luaran akhir perkuliahan; Paradigma penelitian pendidikan Matematika; Bedah artikel terpilih; Penugasan. Pustaka: Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.	3%	
2	Menjelaskan ide/gagasan dan kerangka berpikir penelitian dari bagian-bagian utama pada bidang matematika terapan dari minimal 5 artikel berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Mampu menjelaskan ide/gagasan dan kerangka berpikir primer dari bagian-bagian utama pada bidang matematika terapan dari minimal 5 artikel berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio	Pendekatan Kolaboratif: Presentasi, Case-study, Diskusi, Penugasan. 3 x 50'		Materi: Bedah Abstrak dari artikel terpilih; Rumusan masalah dan tujuan penelitian dari artikel terpilih; Kerangka berpikir penelitian; Bedah artikel terpilih; Penugasan. Pustaka: Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.	3%	
3	Mempresentasikan permasalahan utama, kerangka berpikir penulisan artikel dengan minimal 5 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Terampil mempresentasikan permasalahan utama, kerangka berpikir penulisan artikel dengan minimal 5 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasional Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Metode Penelitian; Hasil Penelitian; Kerangka berpikir penelitian; Penugasan. Pustaka: Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.	3%	

4	Menentukan rumusan permasalahan utama dan kerangka berpikir penelitian untuk artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu menentukan rumusan permasalahan utama dan kerangka berpikir penelitian untuk artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Pendekatan Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Case-study dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Daftar Pustaka; Kerangka Berpikir Penelitian; Kisi-kisi Instrumen; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	3%
5	Menentukan rumusan permasalahan utama, tujuan dan manfaat, kerangka berpikir dan metode penelitian artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu menentukan rumusan permasalahan utama, tujuan dan manfaat, kerangka berpikir artikel dan kisi-kisi instrumen dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Case-study dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Kisi-Kisi Instrumen; Metode Penelitian; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	4%
6	Menentukan metode penelitian, kajian pustaka dan draf instrumen penelitian untuk suatu artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu menjelaskan metode penelitian, kajian pustaka dan draf instrumen penelitian untuk suatu artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Problem-based, dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Instrumen Penelitian; Kajian Pustaka; Daftar Pustaka; Metode Penelitian; Pendahuluan; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	3%
7	Menentukan draf awal artikel dan validasi instrumen untuk artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu mendemonstrasikan draf awal artikel dan validasi instrumen untuk artikel dengan minimal 8 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi, Praktikum validasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Praktikum	Kolaboratif: Presentasi, Problem-based, Diskusi dan Penugasan. 3 x 50' & 3 x 50' Praktikum		Materi: Instrumen Penelitian; Proses Pengumpulan Data; Daftar Pustaka; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	4%
8	Ujian Tengah Semester (UTS).	Mempresentasikan target UTS dengan berdedikasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ujian Tengah Semester (UTS). 3 x 50'		Materi: Ujian Tengah Semester (UTS). Pustaka: <i>Pedoman Penulisan Tesis & Disertasi. 2019. Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya.</i>	15%
9							0%

10	Menjelaskan hasil pengumpulan data, karakteristik penyajian datanya serta draf awal artikel dengan minimal 10 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Terampil menjelaskan hasil pengumpulan data, karakteristik penyajian datanya serta draf awal artikel dengan minimal 10 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi, Diskusi, Penugasan. 3 x 50'		Materi: Proses Pengumpulan Data dan Penyajian Data; Kajian Pustaka; Pendahuluan; Metode Penelitian; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	5%
11	Menejelaskan tahap pemutakhiran dari draf artikel dengan minimal 12 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu menjelaskan tahap-tahap pemutakhiran dari draf artikel dengan minimal 12 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Praktik / Unjuk Kerja	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Proses Pengumpulan Data; Rekapitulasi Data; Kajian Pustaka; Pendahuluan; Metode Penelitian; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	5%
12	Menjelaskan pemutakhiran bagian artikel, khusus bagian Metode, Hasil dan Pembahasan dengan minimal 12 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Mampu menjelaskan pemutakhiran artikel, khusus bagian Metode, Hasil dan Pembahasan dengan minimal 12 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Portofolio	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Problem-based dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Penyajian Data; Analisis Data; Hasil Analisis dan Pembahasan; Metode Penelitian; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	5%
13	Menjelaskan pemutakhiran bagian artikel, khusus bagian Metode, Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Daftar Pustaka dengan minimal 15 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Terampil menjelaskan pemutakhiran bagian artikel, khusus bagian Metode, Hasil dan Pembahasan, Simpulan dan Daftar Pustaka dengan minimal 15 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Praktikum	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Problem-based dan Penugasan. 3 x 50'		Materi: Hasil Analisis dan Pembahasan; Simpulan, Kajian Pustaka; Pendahuluan; Metode; Penugasan. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	5%

14	Menjelaskan tahap finalisasi draf dan berbasis data faktual dengan minimal 15 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Secara komprehensif dengan data faktual, mampu menjelaskan tahap finalisasi draf dengan minimal 15 artikel pendukung berbahasa Inggris yang dipublikasikan di Jurnal Internasioanl Bereputasi.	Kriteria: Presentasi dan Penugasan. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Kolaboratif: Presentasi, Diskusi, Problem-based dan Penugasan. $3 \times 50'$ & $3 \times 60'$ Terstruktur.		Materi: Finalisasi Artikel; Submitted Artikel; Pemilihan Jurnal Ilmiah; Etika Publikasi. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	5%
15	Menghasilkan final artikel untuk dikirimkan ke suatu Jurnal Ilmiah Terakreditasi minimal Sinta.	Mampu menghasilkan final artikel untuk siap dikirimkan ke suatu Jurnal Ilmiah Terakreditasi minimal Sinta.	Kriteria: Penugasan dan LoA. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Kolaboratif: Problem-based, Case-study dan Project-based learning. $2 \times 50'$ & $6 \times 60'$ Tutorial.		Materi: Artikel Ilmiah dan Jurnal Ilmiah Terakreditasi dan Bereputasi; Etika dan Moral Publikasi. Pustaka: <i>Mack, C. A. 2018. How to Write a Good Scientific Paper, SPIE, Washington.</i>	8%
16	Menghasilkan finalisasi draf dan minimal sudah accepted ke suatu Jurnal Ilmiah Terakreditasi Sinta.	Menghasilkan finalisasi draf dan minimal sudah accepted (via email) ke suatu Jurnal Ilmiah Terakreditasi Sinta.	Kriteria: Minimal LoA (by email) dari Jurnal Ilmiah Terakreditasi Sinta. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Ujian Akhir Semester (UAS). $2 \times 50'$ & $6 \times 60'$ Proses LoA.		Materi: Ujian Akhir Semester (UAS). Pustaka: <i>Pedoman Penulisan Tesis & Disertasi. 2019. Pascasarjana Universitas Negeri Surabaya.</i>	25%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	55%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	9%
3.	Penilaian Portofolio	4%
4.	Penilaian Praktikum	4.5%
5.	Praktik / Unjuk Kerja	6%
6.	Tes	17.5%
		96%

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. **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 25 Agustus 2025

Koordinator Program Studi S2
Pendidikan Matematika

UPM Program Studi S2
Pendidikan Matematika



AGUNG LUKITO
NIDN 0004016204



NIDN 0724078901



File PDF ini digenerate pada tanggal 30 November 2025 Jam 10:21 menggunakan aplikasi RPS_OBE_SiDa Unesa