



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

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Dosen Pengampu		Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd. Dr. I Gusti Made Sanjaya, 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	Memahami konsep problematika dan inovasi Pendidikan sains	1.Menjelaskan pengertian inovasi 2.Mengidentifikasi contoh-contoh inovasi (produk, ide, dsb) 3.Melakukan analisis akar permasalahan pendidikan sains (Fish bone analysis)	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi, diskusi, dan case method 2 x 50 menit	Presentasi, diskusi, dan case method 2 x 50 menit	Materi: Pendahuluan, orientasi dan penugasan, pengertian inovasi Pustaka: Materi: Identifikasi dan analisis faktor-faktor penyebab problematika pendidikan sains Pustaka:	5%	
2	Memahami konsep problematika dan inovasi Pendidikan sains	1.Menjelaskan karakteristik inovasi 2.Menjelaskan strategi inovasi	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi, Diskusi, Tanya jawab, dan case method 2 x 50 menit	Presentasi, Diskusi, Tanya jawab, dan case method 2 x 50 menit	Materi: Karakteristik dan desiminasi inovasi Pustaka:	5%	
3	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif untuk menyelesaikan permasalahan 2. Mempresentasikan ide inovatif kelompok untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi, Diskusi, Tanya jawab, dan case method 2x50 menit	Presentasi, Diskusi, Tanya jawab, dan case method 2x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya kelompok Pustaka:	5%	
4	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif untuk menyelesaikan permasalahan 2. Mempresentasikan ide inovatif kelompok untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya kelompok Pustaka:	5%	
5	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif untuk menyelesaikan permasalahan 2. Mempresentasikan ide inovatif kelompok untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya kelompok Pustaka:	5%	
6	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif untuk menyelesaikan permasalahan pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif kelompok untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	2 x 50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya kelompok Pustaka:	7%	

7	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif untuk menyelesaikan permasalahan pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif kelompok untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Presentasi Innovasi (kelompok), diskusi, refleksi dan case method 2 x 50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya kelompok Pustaka:	7%
8	Kemampuan Akhir dari TM-1 sampai dengan TM-7	Indikator TM-1 sampai dengan indikator TM-7	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Tes tulis atau tugas pengganti UTS 2x 50 menit	Tes tulis atau tugas pengganti UTS 2x 50 menit	Materi: Topik pembelajaran dari TM-1 sampai TM-7 Pustaka:	5%
9	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
10	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
11	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3 x 50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3 x 50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
12	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensisntesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%

13	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensintesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
14	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensintesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
15	Mensintesis ide inovatif secara kolaboratif untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	1.Mensintesis ide inovatif secara individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains 2. Mempresentasikan ide inovatif individual untuk menyelesaikan masalah pendidikan sains	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Presentasi Innovasi (Individu), diskusi, refleksi dan case method 3x50 menit	Materi: Bentuk-bentuk inovasi karya individu Pustaka:	7%
16	Kemampuan Akhir dari TM-9 sampai dengan TM-15	Indikator TM-9 sampai dengan indikator TM-15	Kriteria: Didasarkan pada rubrik penilaian yang telah dibuat oleh dosen pengampu Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Tes tulis atau pemberian tugas pengganti UAS 2x50 menit	es tulis atau pemberian tugas pengganti UAS 2x50 menit	Materi: Topik pembelajaran dari TM-9 sampai TM-15 Pustaka:	7%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Percentase
1.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	100% 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. **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.

File PDF ini digenerate pada tanggal 22 November 2024 Jam 01:06 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa