

v1.1-db4  
BAIKABP UNDIP

**PRODI** S3 Ilmu Lingkungan  
**KODE MK** CIL23813  
**NAMA MK** Analisis Sistem & Permodelan Lingkungan  
**KURIKULUM** Kurikulum 2017  
**UID** 2c4ca675-9e8f-49c6-8b94-63bdd1855c5c

Silakan copy sheet, rename nama sheet jadi kode MK, pilih kode MK dan isi pada cell yang berwarna putih. Sheet **bisa dicopy** dalam workbook yang sama untuk mengisi MK yang lain (Satu sheet satu MK). Mohon tidak menambah atau mengurangi kolom karena berdampak pada tidak terbacanya excel oleh sistem.

**Panduan selengkapnya bisa dilihat di (Klik box ini)**  
[https://1drv.ms/w/s!Ala6piOvcyPupFU4UCjgRMQ\\_NWuE?e=caPoli](https://1drv.ms/w/s!Ala6piOvcyPupFU4UCjgRMQ_NWuE?e=caPoli)

No.	Evaluasi	Komponen	Bobot (%)	Deskripsi*	Deskripsi (Inggris)
1	Aktivitas Partisipatif	-	20	Mahasiswa aktif di dalam kelas dengan mengajukan pertanyaan maupun menjawab pertanyaan	Students are active in the classroom by asking or answering questions.
2	Hasil Proyek	-	30	Mata kuliah Analisis Sistem & Permodelan Lingkungan merupakan mata kuliah terapan, sehingga ada tugas berupa proyek	System Analysis and Environmental Modeling courses are applied courses, so there are tasks in the form of projects.
3	Kognitif/Pengetahuan	Tugas	10	Diberikan tugas-tugas mandiri berupa soal-soal yang harus diselesaikan secara detail.	Independent assignments are given in the form of questions that must be completed in detail
		Quiz			
		UTS	20	Soal ujian berupa soal esai.	The exam question is an essay question.
		UAS	20	Soal ujian berupa soal esai.	The exam question is an essay question.
<b>TOTAL</b>			<b>100</b>	<b>OK</b>	

#### RENCANA PEMBELAJARAN

TIP:

Pertemuan	Materi	Materi (Inggris)
1	Sistem Lingkungan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Environmental System (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
2	Jenis-jenis model lingkungan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Types of environmental models (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
3	Prinsip Permodelan Lingkungan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Principles of Environmental Modeling (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
4	Penyelesaian Model secara Grafik, Analitik, dan Numerik (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Graphical, Analytical and Numerical Model Completion (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
5	Transfer dan Transformasi Pencemar Multimedia (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Transfer and Transformation of Multimedia Polluters (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
6	Permodelan Lingkungan Udara (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Aerial Environmental Modeling (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
7	Permodelan Lingkungan Pencemaran Tanah (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Environmental Modeling of Soil Pollution (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
8	UTS (Beban Kerja Mingguan: 13.8 jam atau setara dengan 0.552 ECTS)	Midterm Exam (Weekly workload: 13.8 hours or equivalent with 0.552 ECTS)
9	Permodelan Lingkungan Perairan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Modeling of aquatic environment (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
10	Biokonsentrasi Biomagnifikasi (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Bioconcentration of Biomagnification (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
11	Permodelan Probabilistik dengan Simulasi Monte Carlo (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Probabilistic Modeling with Monte Carlo Simulation (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
12	Permodelan Sosial Ekonomi Lingkungan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Environmental Socio-Economic Modeling (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
13	Penggunaan Perangkat Lunak untuk Permodelan (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Use of Software for Modeling (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
14	Aplikasi Permodelan Sistem Nyata (Real World) (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Real System Modeling Application (Real World) (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
15	Tingkat Kesiapan Teknologi (Technological Readiness Level) (Beban Kerja Mingguan: 14.1 jam atau setara dengan 0.564 ECTS)	Technological Readiness Level (Weekly workload: 14.1 hours or equivalent with 0.564 ECTS)
16	UAS (Beban Kerja Mingguan: 13.8 jam atau setara dengan 0.552 ECTS)	Final Exam (Weekly workload: 13.8 hours or equivalent with 0.552 ECTS)