

**RENCANA PROGRAM DAN
KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPKPS)
SEMESTER GASAL 2023/2024**



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil

Aplikasi Pengelolaan Proyek

SVIS214707 / 2 SKS

Tim Pengampu:

**UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
2023**

	Universitas Gadjah Mada Sekolah Vokasi Departemen Teknik Sipil/Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil Semester Gasal 2023/2024					Kode Dokumen:	
							
RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)							
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat	
SVIS214702	Aplikasi Pengelolaan Proyek	T: 2	P: 0	7	Wajib	Tidak ada	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah aplikasi pengelolaan proyek merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa tahun ketiga. Mata kuliah ini terkait dengan praktik aplikasi/metode kuantitatif pengendalian proyek dan perencanaan, penjadwalan, pelaksanaan, pengendalian, dan problem solving studi kasus proyek konstruksi. Penguasaan mata kuliah ini diharapkan menjadi modal untuk melakukan proyek akhir/skripsi mahasiswa baik yang berbentuk magang maupun penelitian.						
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	A	Berjiwa Pancasila, bertanggung jawab, memiliki etika dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.					
	B	Kemampuan untuk mengaplikasikan sains dasar dan sains rekayasa sipil dalam konsep pengelolaan dan pemeliharaan infrastruktur sipil.					
	C	Kemampuan untuk melakukan kegiatan pengelolaan proyek khususnya dalam proses konstruksi, rehabilitasi, serta rekonstruksi.					
	D	Kemampuan untuk melakukan kegiatan inspeksi, penilaian kondisi dan audit konstruksi serta memberikan rekomendasi dan tindak lanjut.					
	E	Kemampuan untuk melakukan kegiatan operasional dan pemeliharaan aset bangunan.					
	F	Kemampuan untuk beradaptasi dan memiliki penguasaan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi modern.					
	H	Kemampuan untuk menyusun dokumen teknis dan naskah ilmiah secara orisinal serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tulisan.					
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:						
	CPMK1	Menguasai aplikasi/metode kuantitatif pengendalian proyek					
	CPMK2	Mampu melaksanakan perencanaan, penjadwalan, pelaksanaan, pengendalian, dan problem solving studi kasus proyek konstruksi					
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi		Materi Pembelajaran			Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu	Dosen
	CPMK1	1. Kuliah perdana yang mencakup kontrak kuliah, pengantar metode pengendalian dan pengelolaan proyek secara kualitatif dan kuantitatif, serta penjelasan tugas kelompok			Kuliah interaktif, diskusi	1 pertemuan , yaitu a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	

Waktu	CPMK1 CPMK2	2. Monitoring progress praktik estimasi dan tender 3. Monitoring progress praktik perencanaan dan penjadwalan, pelaksanaan, dan pengendalian proyek	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	4 pertemuan, terdiri dari: a. 4x2x50 menit kelas/sinkron b. 4x2x60 menit tugas terstruktur c. 4x2x60 menit tugas mandiri					
	CPMK1 CPMK2	4. Monitoring progress praktik kontrol dan administrasi lapangan 5. Monitoring progress praktik network diagram.	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	2 pertemuan, terdiri dari: a. 2x2x50 menit kelas/sinkron b. 2x2x60 menit tugas terstruktur c. 2x2x60 menit tugas mandiri					
	UTS/Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus								
	CPMK1 CPMK2	6. Monitoring progress praktik lintasan kritis 7. Monitoring progress praktik precedence diagram 8. Monitoring progress praktik PERT. 9. Monitoring progress praktik optimasi biaya waktu proyek.	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	3 pertemuan, terdiri dari: a. 3x2x50 menit kelas/sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri					
	CPMK1 CPMK2	10. Presentasi Tugas	Kuliah interaktif diskusi	2 pertemuan, yaitu a. 2x50 menit kelas/sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri					
	CPMK1 CPMK2	11. Presentasi Tugas	Kuliah interaktif diskusi	2 pertemuan, yaitu a. 2x50 menit kelas/sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri					
	UAS/ Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus								
Metode Pembelajaran	TCL (Teacher Centered Learning); CBL (Case Based Learning); Diskusi								
Pengalaman Belajar Mahasiswa	Pada saat kuliah: aktif berdiskusi terkait materi kuliah dan kasus Pada saat tugas terstruktur dan tugas mandiri: a. Belajar berkelompok b. Mengerjakan tugas mandiri c. Mengerjakan tugas kasus mandiri								
Akses Media Pembelajaran/ LMS dan Persentase Luring & Daring	simaster.ugm.ac.id elok.ugm.ac.id Luring: 100% Daring: 0%								
Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Bobot	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	CPMK 6
	A. Aktivitas Partisipatif*)	(Tugas/Presentasi/Responsi, dsb)	10%	5%	5%				
	B. Hasil Project/Hasil Studi Kasus/ Hasil PBL *)	(Laporan/UTS/ UAS, dsb)							

	C. Kognitif	<i>Skill-based Assessment (SBA)</i>						
		Tugas						
		Kuis	10%		10%			
		UTS	40%	20%	25%			
		UAS	40%	20%	20%			
	Total		100%					
*) dapat diperoleh juga dari UTS atau UAS yang merupakan hasil dari aktivitas partisipatif atau hasil <i>project</i> /studi kasus. Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif dan hasil <i>project</i> /studi kasus/hasil PBL adalah minimal 50%.								
Daftar Referensi	Utama: 1. Dionisio, C.S., 2018, A Project Manager's Book of Tools and Techniques, Wiley 2. Project Management Institute, A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide). 3. S.L. Tang, S.W. Poon, Syed M. Ahmed, Francis K.W. WongProag, V, 2003, Modern Construction Project Management, Hong Kong University Press.							
Nama Dosen Pengampu (Team Teaching)	1. Ir. Bambang Herumanta, MT. 2. Agus Nugroho, ST., MT.							
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah			Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi	
	Agustus 2023	Agus Nugroho, ST., MT.			Ir. Bambang Herumanta, M.T.		Nursyamsu Hidayat, Ph.D.	