

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Mata Kuliah	: Manajemen Risiko Bencana	Tanggal	: 29 November 2023
Kode MK	: TSI529	Rumpun MK	: MKP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 7
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,	Kepala Program Studi,	Dekan
 (Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T.,M.T.)	 (Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	 (Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T.,M.T.)	 (Danto Sukmajati, ST., M.Sc., Ph.D.)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL – PRODI yang dibebankan pada MK	
	23-TSI- CPL-08	Mampu merumuskan solusi alternatif untuk masalah rekayasa pada struktur konstruksi bangunan, transportasi, sumber daya air, geoteknik dan manajemen konstruksi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>).
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	23-TSI-CPMK-081	Mampu merumuskan solusi alternatif untuk masalah rekayasa pada struktur konstruksi bangunan, transportasi, sumber daya air, geoteknik dan manajemen konstruksi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>).
	Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER								
	23-TSI-SCPMK-08151	Mampu menjelaskan konsep, klasifikasi bencana						
	23-TSI-SCPMK-08152	Mampu menjelaskan Dampak dan Pengurangan Risiko Bencana						
	23-TSI-SCPMK-08153	Mampu menjelaskan Manajemen Bencana dan Penilaian Risiko Bencana						
	23-TSI-SCPMK-08154	Mampu menjelaskan konsep Kebijakan, Mitigasi Bencana, Kesiapsiagaan, dan Tanggap Darurat Bencana						
	23-TSI-SCPMK-08155	Mampu menjelaskan konsep Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana berdasarkan Data Kebencanaan						
	23-TSI-SCPMK-08156	Mampu menjelaskan konsep Pemangku Kepentingan dan Pendanaan Pengelolaan Bencana						
	23-TSI-SCPMK-08157	Mampu menjelaskan konsep <i>Resilient city</i> pariwisata, warisan budaya, dan bencana						
	23-TSI-SCPMK-08158	Mampu menjelaskan konsep Asuransi Bencana, <i>Business Continuity Plan</i> , dan <i>Gaming Simulation</i>						
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK							
		23-TSI-SCPMK-08151	23-TSI-SCPMK-08152	23-TSI-SCPMK-08153	23-TSI-SCPMK-08154	23-TSI-SCPMK-08155	23-TSI-SCPMK-08156	23-TSI-SCPMK-08157
23-TSI-CPMK-081	V	V	V	V	V	V	V	V

Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian	Bobot
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08151	Mampu menjelaskan konsep, klasifikasi bencana	Diskusi kelas	1.5%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08152	Mampu menjelaskan Dampak dan Pengurangan Risiko Bencana	Diskusi kelas Tugas	4.5% 6% 3%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
				Kuis	
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08153	Mampu menjelaskan Manajemen Bencana dan Penilaian Risiko Bencana	Diskusi kelas Tugas Kuis	4.5% 3% 3%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08154	Mampu menjelaskan konsep Kebijakan, Mitigasi Bencana, Kesiapsiagaan, dan Tanggap Darurat Bencana	Diskusi kelas Tugas	1.5% 6%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08155	Mampu menjelaskan konsep Rehabilitasi dan Rekonstruksi Pasca Bencana berdasarkan Data Kebencanaan	Diskusi kelas Tugas Kuis	3% 3% 4%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08156	Mampu menjelaskan konsep Pemangku Kepentingan dan Pendanaan Pengelolaan Bencana	Diskusi kelas	1.5%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08157	Mampu menjelaskan konsep <i>Resilient city</i> pariwisata, warisan budaya, dan bencana	Diskusi kelas Tugas	1.5% 3%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08158	Mampu menjelaskan konsep Asuransi Bencana, <i>Business Continuity Plan</i>, dan <i>Gaming Simulation</i>	Diskusi kelas	1.5%
Deskripsi Singkat MK			Mata kuliah ini mengkaji teori, konsep, prinsip, proses, dan strategi manajemen bencana untuk memformulasikan permasalahan dalam manajemen bencana, baik di level daerah, nasional, maupun global.		
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan			- Konsep dan klasifikasi bencana - Dampak dan pengurangan risiko bencana - Manajemen bencana dan penilaian risiko - Kesiapsiagaan dan tanggap darurat bencana - Rekonstruksi pasca bencana - Konsep resilient city		

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																		
Pustaka	Utama																	
	1. UU No. 24 tahun 2007 2. Perka BNPB No. 2 tahun 2012 3. BNPB, 2016 – Iklim Sebagai Sumberdaya dan Faktor Risiko 4. Coastal Communit Resilience, 2007 5. USAID – Adapt Asia Pacific 6. Kerangka Kerja Aksi Hyogo Framework, 2005 – 2015 7. Ian Davis – Disaster Risk Mangement in Asia and the Pacific																	
	Pendukung																	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:																
	QGIS	LCD Projector																
Dosen Pengampu																		
Mata Kuliah Prasyarat	(jika ada)																	
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	<table><tr><td>Komponen Penilaian</td><td>Bobot</td></tr><tr><td>Ujian Tengah Semester</td><td>15%</td></tr><tr><td>Ujian Akhir Semester</td><td>15%</td></tr><tr><td>Presensi/Kehadiran</td><td></td></tr><tr><td>Tugas</td><td>21%</td></tr><tr><td>Project</td><td>18%</td></tr><tr><td>Kuis</td><td>10%</td></tr><tr><td>Diskusi Kelas</td><td>21%</td></tr></table>		Komponen Penilaian	Bobot	Ujian Tengah Semester	15%	Ujian Akhir Semester	15%	Presensi/Kehadiran		Tugas	21%	Project	18%	Kuis	10%	Diskusi Kelas	21%
	Komponen Penilaian	Bobot																
	Ujian Tengah Semester	15%																
	Ujian Akhir Semester	15%																
	Presensi/Kehadiran																	
	Tugas	21%																
	Project	18%																
	Kuis	10%																
Diskusi Kelas	21%																	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	
1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan klasifikasi bencana	- Ketepatan menjelaskan konsep bencana - Ketepatan menjelaskan konsep mitigasi	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai konsep bencana dan mitigasi bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	- Konsep bencana - Bentuk bencana	Diskusi kelas: 1.5%
2	Mahasiswa mampu menjelaskan dampak dan pengurangan risiko bencana	- Ketepatan menjelaskan penyebab dan dampak bencana - Ketepatan menjelaskan konsep perencanaan tahan bencana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai penyebab dan dampak bencana, dan konsep perencanaan tahan bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)] Tugas 1 : Mencari contoh bencana dan menganalisis sebab dan dampaknya	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas : Mencari contoh bencana dan menganalisis sebab dan dampaknya	- Penyebab bencana - Dampak bencana - Konsep pembangunan tahan bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3%
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dampak dan pengurangan risiko bencana	- Ketepatan menjelaskan sejarah pengurangan risiko bencana - Ketepatan menjelaskan upaya Pengurangan Risiko Bencana (PRB) dan perkembangannya	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai sejarah pengurangan risiko bencana dan upaya Pengurangan Risiko Bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	- Konsep pengurangan risiko bencana - Kebijakan pengurangan risiko bencana - Perkembangan upaya pengurangan risiko bencana	Diskusi kelas: 1.5%
4	Mahasiswa mampu menjelaskan dampak dan pengurangan risiko bencana	Ketepatan mengintegrasikan PRB (Pengurangan Risiko Bencana) terhadap SDG's (Sustainable Development Goal)	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai integrasi PRB terhadap SDG	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)] Tugas 2 : Mencari contoh bencana (tugas 1) dan mengkaji kemungkinan program pengurangan risiko bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas 2 : Mencari contoh bencana (tugas 1) dan mengkaji kemungkinan program	- Konsep SDG's - Konsep SDG's pada pengurangan risiko bencana - Gambaran penerapan kebijakan sadar bencana pada program pembangunan	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3% Quiz: 3%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
					pengurangan risiko bencana		
5	Mahasiswa mampu menjelaskan manajemen bencana dan penilaian risiko	• Ketepatan menganalisis ancaman • Ketepatan menganalisis kerentanan • Ketepatan menganalisis kapasitas penanganan	Kriteria: Ketepatan analisis Bentuk Penilaian: • Menjawab soal-soal mengenai penentuan ancaman dan kerentanan bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	• Indikator dan tingkat ancaman pada jenis bencana • Parameter kerentanan bencana • Penentuan tingkat kerentanan bencana	Diskusi kelas: 1.5%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan manajemen bencana dan penilaian risiko	• Ketepatan menganalisis ancaman • Ketepatan menganalisis kerentanan • Ketepatan menganalisis kapasitas penanganan	Kriteria: Ketepatan analisis Bentuk Penilaian: • Menjawab soal-soal mengenai kerentanan dan kapasitas penanggulangan bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)] Tugas 3 : Mencari contoh bencana (tugas 1) dan menganalisis kerentanan dan kapasitas penanganan bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas 3 : Mencari contoh bencana (tugas 1) dan menganalisis kerentanan dan kapasitas penanganan bencana	• Hubungan ancaman, kerentanan, dan kapasitas penanggulangan bencana • Pengukuran kapasitas penanggulangan bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3% Quiz: 3%
7	Mahasiswa mampu menjelaskan manajemen bencana dan penilaian risiko	• Ketepatan menganalisis risiko bencana wilayah	Kriteria: Ketepatan analisis Bentuk Penilaian: • Menjawab soal-soal mengenai risiko bencana wilayah	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	• Konsep risiko bencana • Analisis tingkat risiko bencana menggunakan besaran tingkat ancaman, kerentanan, dan kapasitas penanggulangan bencana	Diskusi kelas: 1.5%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						
9	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep kebijakan, mitigasi bencana, kesiapsiagaan, dan tanggap darurat bencana	- Ketepatan dalam menjelaskan mitigasi dan pencegahan - Ketepatan menjelaskan kesiapsiagaan bencana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai upaya mitigasi dan pencegahan bencana juga tingkat kesiapsiagaan bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 1 @ (3x50)] Tugas 4 : Mencari dan menganalisis contoh konsep kebijakan mitigasi dan penanganan bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas 4 : Mencari dan menganalisis contoh konsep kebijakan mitigasi dan penanganan bencana	- Konsep mitigasi bencana - Konsep pencegahan bencana - Ukuran kesiapsiagaan bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3%
10	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep kebijakan, mitigasi bencana, kesiapsiagaan, dan tanggap darurat bencana	- Ketepatan menjelaskan tanggap darurat bencana - Ketepatan menjelaskan upaya pemulihan sebelum, saat, dan setelah bencana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai upaya tanggap darurat bencana, dan upaya pemulihan bencana	Kuliah, Diskusi dan Latihan Soal [TM: 1 @ (3x50)] Tugas 5 : Mencari dan menganalisis contoh upaya tanggap darurat dan upaya pemulihan pasca bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas 5 : Mencari dan menganalisis contoh upaya tanggap darurat dan upaya pemulihan pasca bencana	Pendidikan kebencanaan dan kebijakan pengelolaan bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3%
11	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana berdasarkan data kebencanaan	Ketepatan menganalisis upaya pemulihan sebelum, saat, dan setelah bencana pada kasus bencana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai upaya pemulihan bencana	Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	Studi kasus bencana	Diskusi kelas: 1.5%
12	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep rehabilitasi dan rekonstruksi pasca bencana berdasarkan data kebencanaan	Ketepatan menganalisis upaya pemulihan sebelum, saat, dan setelah bencana pada kasus bencana	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai upaya pemulihan bencana	Latihan Soal [TM: 2 @ (3x50)] Tugas 6 : Mencari dan menganalisis upaya rehabilitasi dan rekonstruksi bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	Studi kasus bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3% Quiz: 4%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI (TEKNIK SIPIL)
FAKULTAS (FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN)

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	
					Tugas 6 : Mencari dan menganalisis upaya rehabilitasi dan rekonstruksi bencana		
13	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pemangku kepentingan dan pendanaan pengelolaan bencana	- Ketepatan menjelaskan dokumen rencana tentang kebencanaan - Ketepatan menjelaskan peraturan daerah mengenai dokumen kebencanaan - Ketepatan menjelaskan pemanfaatan lahan dalam RTRW dengan konsep risiko bencana daerah	Kriteria: Ketepatan menjelaskan Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai dokumen rencana dan peraturan daerah untuk kebencanaan dan kaitannya terhadap pemanfaatan lahan dalam RTRW	Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	- Dokumen risiko bencana - Kebijakan terkait kebencanaan - Zonasi bencana pada perencanaan ruang	Diskusi kelas: 1.5%
14	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep resilient city, pariwisata, warisan budaya, dan bencana	Ketepatan menganalisis risiko bencana wilayah pada kasus bencana	Kriteria: Ketepatan analisis Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai penentuan risiko bencana pada kasus bencana terpilih	Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)] Tugas 7 : Menggunakan contoh-contoh bencana dan penanganan (Tugas 1-6), menganalisis potensi peningkatan resiliensi kawasan terhadap bencana	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)] Tugas 7 : Menggunakan contoh-contoh bencana dan penanganan (Tugas 1-6), menganalisis potensi peningkatan resiliensi kawasan terhadap bencana	Studi risiko bencana	Diskusi kelas: 1.5% Tugas: 3%
15	Mahasiswa mampu menjelaskankonsep asuransi bencana, business continuity plan, dan gaming simulation	Ketepatan menganalisis risiko bencana wilayah pada kasus bencana	Kriteria: Ketepatan analisis Bentuk Penilaian:	Latihan Soal [TM: 3 @ (3x50)]	Menggunakan materi yang diupload pada sistem collabor [Zoom Meeting: 1 @ (3x50)]	Studi risiko bencana	Diskusi kelas: 1.5%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
			Menjawab soal-soal mengenai penentuan risiko bencana pada kasus bencana terpilih				
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						