



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN KESEHATAN PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KEDOKTERAN

Kode
Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (SKS)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
TEKNOLOGI DALAM ILMU KEDOKTERAN MEDIK	KT224401	Kedokteran	2	-	IV (Genap)	5 Juli 2023
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kepala Program Studi	
	dr. Putri Alief Siswanto, M.T.				Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T., M.T.	
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK					
	CPL-2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian tertentu, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.				
	CPL-6	Mampu merancang dan mengembangkan inovasi teknologi kedokteran berbasis diagnostic, treatment dan rehabilitative dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan.				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)					
	CPMK-1	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang kardiologi				
	CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang pulmonologi				
	CPMK-3	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang pediatri				
	CPMK-4	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang neurologi				
	CPMK-5	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang kedokteran fisik dan rehabilitasi				
	CPMK-6	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang psikiatri				
CPMK-7	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang dermatologi					
CPMK-8	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang radiologi					

	CPMK-9	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang forensik	
	CPMK-10	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang reproduksi	
	CPMK-11	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang interna	
Peta CPL – CP MK		CPL-2	CPL-6
	CPMK-1	√	√
	CPMK-2	√	√
	CPMK-3	√	√
	CPMK-4	√	√
	CPMK-5	√	√
	CPMK-6	√	√
	CPMK-7	√	√
	CPMK-8	√	√
	CPMK-9	√	√
	CPMK-10	√	√
	CPMK-11	√	√
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah Teknologi dalam Ilmu Kedokteran Medik menjelaskan terkait teknologi yang saat ini digunakan dalam bidang kedokteran medik serta pengembangan teknologi kedepannya		
Bahan Kajian: Materi pembelajaran	Teknologi yang digunakan dalam bidang: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kardiologi 2. Pulmonologi 3. Pediatri 4. Neurologi 5. Kedokteran fisik dan rehabilitasi 6. Psikiatri 7. Dermatologi 8. Radiologi 9. Forensik 10. Reproduksi 11. Interna 		
Pustaka	Utama:		
	R.M. Natal Jorge, J.M. RS Tavares, M.P. Barbosa, A.P. Slade, Technology and Medical Sciences, 1 st edition. CRC Press. 2011		

Dosen Pengampu		<i>Team Teaching</i>					
Mata Kuliah Syarat		-					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa;		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik	Tatap Muka (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang kardiologi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang kardiologi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang kardiologi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang kardiologi	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang pulmonologi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang pulmonologi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang pulmonologi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang pulmonologi	

3	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang pediatri	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang pediatri	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang pediatri Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang pediatri	
4	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang neurologi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang neurologi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang neurologi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang neurologi	
5-6	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang kedokteran fisik dan rehabilitasi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang kedokteran fisik dan rehabilitasi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang kedokteran fisik dan rehabilitasi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang kedokteran fisik dan rehabilitasi	

7	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang psikiatri	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang psikiatri	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang psikiatri Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	• Teknologi yang digunakan dalam bidang psikiatri	
8	Evaluasi Tengah Semester (ETS)						
9	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang dermatologi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang dermatologi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang dermatologi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	Teknologi yang digunakan dalam bidang dermatologi	
10-11	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang radiologi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang radiologi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang radiologi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	Teknologi yang digunakan dalam bidang radiologi	
12	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang forensik	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang forensik	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang forensik	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	Teknologi yang digunakan dalam bidang forensik	

			Teknik: Ujian tulis ETS				
13	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang reproduksi	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang reproduksi	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang reproduksi Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	Teknologi yang digunakan dalam bidang reproduksi	
14-15	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang interna	Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang interna	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab pertanyaan terkait teknologi yang digunakan dalam bidang interna Teknik: Ujian tulis ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM: 2 x 50"] [BM: 2 x 60"] [PT: 2 x 60"]	share.its.ac.id	Teknologi yang digunakan dalam bidang interna	
16	Evaluasi Akhir Semester (EAS)						