

Rencana Pembelajaran Semester

	INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS) FAKULTAS KEDOKTERAN DAN KESEHATAN PROGRAM STUDI SARJANA TEKNOLOGI KEDOKTERAN					Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER							
MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan	
Pengantar Teknologi Kedokteran	KT234205		T=2	P=0	2	8 September 2022	
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka Prodi		
	Dr. Ir. Adhi Dharma Wibawa, S.T. M.T. Yuri Pamungkas, S.Tr.T., M.T.		(Jika ada) Tanda tangan		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 prinsip teknologi dalam bidang kedokteran yaitu teknologi berbasis elektronik, informatika dan pencitraan					
	CPMK-2	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi yang digunakan dalam bidang spesialis kedokteran (THT, saraf dan penyakit dalam)					
	CPMK-3	Mahasiswa mampu memaparkan ide awal inovasi teknologi dalam bidang kedokteran					
	Peta CPL – CP MK						
		CPL-2	CPL-6				
CPMK-1	√						
CPMK-2	√						
CPMK-3		√					

Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah Pengantar Teknologi Kedokteran memberikan pelajaran tentang konsep dasar teknologi, sejarah teknologi, prinsip dasar teknologi kedokteran, dan pengenalan berbagai jenis alat dalam bidang kedokteran terutama teknologi kedokteran yang berbasis elektronik, informatika dan pencitraan.						
Bahan Kajian: Materi pembelajaran	1. Sejarah dan konsep teknologi 2. Inovasi teknologi kedokteran 3. Teknologi kedokteran berbasis elektronik 4. Teknologi kedokteran berbasis informatika 5. Teknologi kedokteran berbasis pencitraan 6. Pengenalan alat kedokteran dalam bidang khusus (THT, saraf dan penyakit dalam)						
Pustaka	Utama:	1. Medical-Surgical Nursing, concept and practice, Elsevier, 2017 2. Ear, Nose, and Throat: The Official Handbook for Medical Students and Junior Doctors, Students and Foundation Trainees in Otolaryngology (SFO UK), 2016 3. ENT Handbook A guide for junior doctors, 2010 4. TECHNICAL SPECIFICATIONS OF MEDICAL DEVICES FOR ENT DEPARTMENT, Ministry of Health and Family Welfare 5. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, 2009 6. Lasers in Dermatology and Medicine, Keyvan Nouri, 2018 7. Physical And Rehabilitation Medicine for Medical Students, European Union of Medical Specialists (UEMS) Board and Section of Physical and Rehabilitation Medicine, Maria Gabriella CERAVOLO, 2018					
Dosen Pengampu	Tim teaching						
Matakuliah syarat	-						
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa;		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Teknik				
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu memahami sejarah dan prinsip pengembangan teknologi kedokteran	Ketepatan dalam menjelaskan sejarah munculnya teknologi dan peran teknologi dalam masyarakat	Tes: ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1.Medical-Surgical Nursing, concept and practice, Elsevier, 2017 2.Physical And Rehabilitation	10

						Medicine for Medical Students	
2-3	Mahasiswa mampu memahami proses munculnya dan jenis-jenis inovasi teknologi	Ketepatan dalam menjabarkan proses kemunculan inovasi teknologi dan jenis-jenis inovasi teknologi	Tes: ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Medical-Surgical Nursing, concept and practice, Elsevier, 2017 2. Physical And Rehabilitation Medicine for Medical Students	10
4-5	Mahasiswa mampu menjelaskan teknologi berbasis elektronik dalam keperawatan	Ketepatan dalam menjelaskan teknologi sensor dan teknik monitoring dalam keperawatan	Tes: ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, 2009 2. Lasers in Dermatology and Medicine	10
6-7	Mahasiswa mampu memahami prinsip kerja teknologi kedokteran berbasis elektronik	Ketepatan dalam mengenali jenis-jenis teknologi kedokteran berbasis elektronik	Tes: ETS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, 2009 2. Lasers in Dermatology and Medicine	20
8	Evaluasi Tengah Semester (ETS)						
9-10	Mahasiswa mampu memahami prinsip kerja teknologi kedokteran berbasis informatika / data informatics	Ketepatan dalam menjelaskan jenis-jenis teknologi kedokteran berbasis informatika	Tes: EAS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Medical-Surgical Nursing, concept and practice, Elsevier, 2017 2. Technical Specifications Of Medical Devices	15

						For Ent Department, Ministry of Health and Family Welfare 3. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, 2009	
11-12	Mahasiswa mampu memahami prinsip kerja teknologi kedokteran berbasis pencitraan / cahaya	Ketepatan dalam menjelaskan prinsip kerja teknologi kedokteran berbasis pencitraan / cahaya	Tes: EAS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Medical-Surgical Nursing, concept and practice, Elsevier, 2017 2. Technical Specifications Of Medical Devices For Ent Department, Ministry of Health and Family Welfare	15
13-15	Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis teknologi kedokteran yang digunakan dalam praktek kedokteran	Ketepatan dalam menjelaskan peralatan kedokteran yang digunakan dalam praktek kedokteran secara khusus (bidang THT, saraf dan Penyakit Dalam)	Tes: EAS	Ceramah, diskusi dan tanya jawab [TM : 2 x 50"] [BM : 2 x 60"] [PT : 2 x 60"]	-	1. Technical Specifications Of Medical Devices For Ent Department, Ministry of Health and Family Welfare 2. Handbook of Cosmetic Science and Technology, André O. Barel, 2009	20
16	Evaluasi Akhir Semester						