

Tabel 3.73. Telemedika

1.	Nama Mata Ajar	Telemedika
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	VII
5.	Prasyarat	Perangkat Antar Muka
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti pembelajaran ini mahasiswa akan mampu menjelaskan pentingnya konsep telemedika pada aplikasi biomedis, mahasiswa akan mampu merancang model instrumentasi telemedika sederhana yaitu pengukuran data medis dengan adanya jarak tertentu.
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Telemedika medis dan peralatannya, konsiderasi dalam pembuatan perangkat telemedika untuk keperluan medis, prinsip <i>sensing technology</i> untuk telemedika medis, Teknik numerical dan eksperimen teknik untuk elektromagnetic tubuh, Induksi <i>Coupling</i> , antenna dan komunikasi RF, komunikasi intrabody, <i>mobile health platform for secure information exchange</i> , standart dan teknologi komunikasi biosensor, isu keselamatan dalam aplikasi <i>biomedical telemetry</i> , contoh-contoh aplikasi <i>biomedical telemetry</i> .
8.	Atribut Softskill	Kerja sama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	Ceramah, tugas dan proyek akhir
10.	Media Pembelajaran	Papan Tulis, LCD, Software :
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS 35% UAS 35% Tugas 20% dan soft skills 10 %
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Dr. Khusnul Ain, M.Si. Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si.
13.	Referensi Wajib	Nikita, S. Konstantina, " <i>Handbook of Biomedical Telemetry</i> ", IEEE Press Series in Biomedical Engineering, USA.