

Tabel 3.59. Pemrosesan Citra Biomedis

1.	Nama Mata Ajar	Pemrosesan Citra Biomedis
2.	Kode Mata Ajar	TMK401
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	VI
5.	Prasyarat	Komputasi Biomedis
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar pencitraan biomedis, mampu menggunakan filter untuk pengolahan cita biomedis, serta secara matematis mampu melakukan pemrosesan citra biomedis sehingga mampu menganalisis citra biomedis
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	<i>Pengantar</i> , pengenalan, sejarah pencitraan biomedis. <i>Pemrosesan citra</i> , dasar-dasar pemrosesan citra, matriks. <i>Konsep Filtering</i> , filter konvolusi, smoothing, sharpening, penghilangan background, deteksi tepi, filter Fourier, filter lowpass, filter highpass.
8.	Atribut Softskill	Kejasama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah diskusi dan tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS(30%),UAS(40%),Tugas,(20%),soft skills (10%).
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Endah Purwanti, S.Si., M.T. Dr. Ir. Soegianto Soelistono, M.Si. Dr. Riries Rulaningtyas, S.T, M.T.
13.	Referensi Wajib	a. Andrew Webb, 2003, <i>Introduction to Biomedical Imaging</i> , Wiley Interscience b. Charles L. Epstein, 2003, <i>Introduction to the Mathematics of Medical Imaging</i> , Prentice Hall c. <i>Bushberg, J.T., J.A. Seibert, E.M. Leidholdt, and J.M. Boone, 2002, The Essential Physics of Medical Imaging, 2nd Ed., Lippincott, Williams & Wilkin, Philadelphia</i>