

**Tabel 3.62. Analisis Biomaterial I**

1.	Nama Mata Ajar	Analisis Biomaterial I
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	VI
5.	Prasyarat	Biomaterial I
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa mampu melakukan pengujian dan menganalisis sifat makro biomateril
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Matakuliah ini disampaikan melalui praktikum dan kuliah. Materi meliputi pengukuran sifat mekanik dan sifat termal biomaterial dan analisis terhadap hasil uji sifat-sifat mekanik dan sifat termal tersebut. Sifat mekanik meliputi: kekuatan tarik, perpanjangan, kekuatan tekan, kekuatan pembebanan ( <i>impact</i> ) dan kekerasan. Sifat-sifat termal meliputi: kapasitas termal, ekspansi termal dan konduktivitas termal.
8.	Atribut Softskill	Kerjasama dan kreatifitas
9.	Metode Pembelajaran	Kuliah, Diskusi, dan Tugas
10.	Media Pembelajaran	LCD
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS(35%),UAS(35%),Tugas(20%),soft skills (10%).
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	
13.	Referensi Wajib	<p>a. William D Callister, <i>Materials Science and Engineering An Introduction</i>, 1999, Jr. John Wiley&amp;Sons, In., New York.</p> <p>b. Lawrence H.Van Vlack, <i>Ilmu dan Teknologi Bahan</i>, 1994, Edisi 5, (Penerjemah Sriati Djaprie), Erlangga, Jakarta..</p>