

**Tabel 3.2. Biokompatibilitas**

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  | Nama Mata Ajar  | Biokompatibilitas   |
| 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 pembelajaran ini mahasiswa mampu menganalisis interaksi biomaterial dengan jaringan biologis dan mampu menjelaskan prinsip pengujian biokompatibilitas biomaterial  |
| 7.  | Deskripsi Mata Ajaran/Silabus                             | <i>Biokompatibilitas</i> , definisi, prinsip dasar biokompatibilitas, syarat biokompatibilitas, pengujian biokompatibilitas <i>Material sintetik</i> , struktur, klasifikasi, sifat-sifat. <i>Material biologis</i> , perbedaan dengan material sintetik, struktur, protein, jaringan lunak, jaringan keras, darah. <i>Interaksi jaringan-biomaterial</i> , sifat permukaan biomaterial, adsorpsi, desorpsi, interaksi darah-biomaterial, inflamasi, infeksi, wound healing |
| 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   | a. Dee, Kay C. 2002, <i>An Introduction to Tissue-Biomaterial Interactions</i> , John Wiley and Sons<br>b. Silver, Frederick H., David L. Christiansen, 1999, <i>Biomaterials Science and Biocompatibility</i> , Springer   |