

Tabel 3.52. Biotransportasi

1.	Nama Mata Ajar	Biotransportasi
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	2 sks
4.	Semester	VI
5.	Prasyarat	Biomekanika
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa dapat menganalisis statika dan dinamika fluida, kalor, massa, dan reaksi dalam sistem biologis.
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	<i>Transport molekuler</i> , transport massa, momentum, hukum Fick, <i>Transfer bio kalor</i> , konduksi dan konveksi kalor, struktur material, konduktivitas termal, konduksi antar material tak sejenis, kalor metabolik.
8.	Atribut Softskill	Kerjasama dan kreativitas
9.	Metode Pembelajaran	ceramah, diskusi dan tanya jawab
10.	Media Pembelajaran	LCD
11.	Penilaian Hasil Belajar	UTS 35% UAS 35% Tugas 20% dan soft skills 10 %
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Drs. Adri Supardi, M.S Drs. Pujiyanto M.S, Fadli Ama ST. MT Endah Purwanti, S.Si .M.Si
13.	Referensi Wajib	a. George A. Truskey, Fan Yuan, and David F. Katz, 2004, <i>Transport Phenomena in Biological Systems</i> , Pearson Prentice Hall, New Jersey b. Lightfoot, 1974, <i>Transport Phenomena and Living Systems</i> , Wiley c. Tuszynski & Dixon, <i>Biomedical Applications of Introductory Physics</i> , Wiley, 2002