

Tabel 3.54. Eksperimen Teknik Biomedik II

1.	Nama Mata Ajar	Eksperimen Teknik Biomedik II
2.	Kode Mata Ajar	
3.	Beban studi	1 sks
4.	Semester	VI
5.	Prasyarat	Eksperimen Teknik Biomedik I
6.	Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa akan dapat melakukan pengukuran besaran-besaran fisis melalui proses pengambilan, pengolahan, dan analisis data serta melaporkan hasil pengukuran atau eksperimen sesuai dengan kaidah yang berlaku serta dapat menjelaskan hasil pengukuran berdasarkan teori instrumentasi medis dan biomaterial yang digunakan sebagai dasar pengukuran atau eksperimen
7.	Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Pengukuran Bobot Molekul Polimer, Percobaan Efek Hall, Konduktivitas Termal, Ultrasonography, Pengukuran Sensor dan Pengkondisi Sinyal, Rangkaian Instrumentasi ECG, EMG, EEG, Pengukuran Karakteristik Bioamplifier EMG, Respon Sinyal Surface EMG terhadap Beban, Dasar Elektronika Spignomanometer, Karakteristik Sensor Suhu dan Kelembapan
8.	Atribut Softskill	Bekerja sama, berani mengungkapkan pendapat
9.	Metode Pembelajaran	Ceramah, Eksperimen, diskusi, presentasi
10.	Media Pembelajaran	Perangkat eksperimen, white board dan ICD
11.	Penilaian Hasil Belajar	Pre test (10%), Aktivitas (10%), Laporan (25%), Seminar (25%) dan UAP (30%)
12.	Dosen (PJMA & Anggota)	Fadli Amma, Prihartini Wdyanti, Frenky Chandra, Akif Rahmatillah, Khusnul Ain, Siswanto, Aminatun, Dyah Hikmawati
13.	Referensi Wajib	