

Biomekanika adalah bidang ilmu pengetahuan interdisipliner yang berkembang yang didedikasikan untuk lebih memahami **gerakan manusia**. Biomekanika mempelajari tubuh manusia dan hewan dan bahkan meluas ke tanaman dan fungsi mekanis sel. Biomekanika memiliki banyak topik seperti **gait dan postur, prostetik dan ortotik, teknologi rehabilitasi, sensor dan perangkat, biomekanik impak, dan biomekanik olahraga**. Klik tautan berikut ini untuk mempelajari lebih lanjut:

### **BIOMECHANICAL**

Bidang biomechanical banyak dibutuhkan oleh industri **olahraga dan kesehatan**. Jika Anda tertarik untuk mendalami bidang biomechanics, Anda direkomendasikan untuk mengambil skema spesialisasi Rekayasa Sistem Mekanikal, minor Teknik Fisika - Rekayasa Sistem Instrumen Bio dan Medis, minor Teknik Biomedis - Teknik Biomedis, dan/atau double major Teknik Biomedis. Mata kuliah terkait untuk bidang ini yaitu Statika Struktur, Mekanika Material, Kinematika dan Dinamika, Rekayasa Peniruan Produk, Perancangan dan Pengembangan Produk, Metode Elemen Hingga, Mekanisme dan Teori Mesin, Biomekanika, Biomaterial (mata kuliah Teknik Material), Biokompatibilitas Material (mata kuliah Teknik Material), Instrumentasi Biomekanik (mata kuliah Teknik Fisika), dan Dinamika Benda Jamak. Bila Anda ingin mengambil tugas akhir di bidang ini, kamu dapat memilih dosen pembimbing Pak Ferryanto, Pak Satrio, Pak Andi, Pak Sandro, atau Pak Tata dengan laboratorium biomekanika.