

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcomes*
Program Studi (Mayor) Teknik Mesin Pertanian dan Pangan
(PS TMP) Strata Magister sesuai KKNI Level 8

Kompetensi Lulusan:

Setelah menyelesaikan program studi ini lulusan mampu mengidentifikasi, menganalisis dan memecahkan permasalahan teknik mesin dalam bidang pertanian, pangan, dan energi untuk mengembangkan dan memutakhirkan ipteks serta menemukan solusi yang efektif dan inovatif baik dalam bentuk konsep, model, desain, dan prototipe maupun sistem perencanaan produksi, melalui kegiatan penelitian dan pengembangan berdasarkan pendekatan, metode dan kaidah ilmiah.

***Learning Outcomes* :**

- a) Mengidentifikasi, memahami, menjelaskan, mengevaluasi/menganalisis permasalahan, khususnya bidang pascapanen secara terpadu dengan cara pendekatan dan metode ilmiah,
- b) Mengembangkan IPTEKS melalui aktivitas penelitian bidang teknologi pascapanen hingga menghasilkan karya inovatif, teruji dan bermanfaat bagi masyarakat,
- c) Merumuskan penyelesaian masalah penanganan pasca panen melalui identifikasi metode dan teknologi yang layak secara teknis, ekonomis dan sosial dengan pendekatan inter atau multidisipiner,
- d) Mengelola kegiatan penelitian dan melakukan alih teknologi serta diseminasi hasilnya di tingkat nasional dan internasional,
- e) Bersikap dan berperilaku professional, mandiri, kreatif, inovatif dan motivatif dalam berkarya dan berkarir untuk pengembangan keilmuan secara komprehensif sesuai dengan etika keilmuan dan kehidupan masyarakat,
- f) Berkomunikasi ilmiah secara efektif, baik secara tertulis maupun lisan pada berbagai media dan kegiatan ilmiah, serta tanggap terhadap perkembangan IPTEKS, khususnya bidang teknologi pascapanen



Keterangan :

Kode		Mata Kuliah
PPS	500	Bahasa Inggris
TMB	501	Teknik Pemodelan Matematika dan Simulasi
TMB	503	Disain dan Pengujian
TMB	511	Kinematika dan Dinamika Mesin
TMB	512	Interaksi Mesin dengan Bahan Pertanian
TMB	513	Mekatronika dan Robotika Pertanian
TMB	541	Teknik Konversi Bioenergi untuk Mesin Pertanian
TMB	590	Metodologi Penelitian Keteknikan
TMB	611	Teknik Mesin Pertanian
TMB	621	Teknik Pengolahan Pangan Lanjut
TMB	631	Teknik Agrosistem
TMB	601	Kolokium
PPS	690	Seminar
PPS	699	Penelitian dan Tesis
TMB	604	Analisis Numerik untuk Keteknikan
TMB	602	Teknik Pengolahan Data Digital
TMB	603	Evaluasi Non-destruktif Bahan Pertanian
TMB	612	Interaksi Tanah dengan Mesin Pertanian
TMB	613	Ergonomika dalam Perancangan Mesin Pertanian
TMB	614	Rekayasa Mesin dan Otomasi untuk Pertanian Presisi
TMB	615	Desain Mesin Pertanian dan Pangan

Kode		Mata Kuliah
TMB	622	Teknik Pengeringan
TMB	628	Teknik untuk Proses Biologik
TMB	62a	Teknik Pengendalian Lingkungan Green House
TMB	632	Teknik Optimasi Biaya Mesin Pertanian
TMB	633	Metode Optimisasi dalam Keteknikan
TMB	641	Rancangan Sistem Termal

