



**Capaian Pembelajaran/*Learning Outcomes***  
**Program Studi Ilmu Keteknikan Pertanian (PS TEP)**  
**Strata Doktor Sesuai dengan KKNI Level 9**

**Kompetensi Lulusan**

Setelah menyelesaikan program studi ini lulusan mampu mengembangkan konsep baru ilmu keteknikan dalam bidang pertanian, pangan, energi dan lingkungan, serta mampu mengelola penelitian, dan melakukan pendekatan interdisipliner dalam berkarya.

***Learning Outcomes***

1. Menguasai filsafat ilmu, dan metodologi penelitian
2. Mengidentifikasi, menjelaskan, mengevaluasi, menganalisis permasalahan dengan cara pendekatan filosofis dan metode ilmiah
3. Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni melalui aktivitas penelitian hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji
4. Menyelesaikan permasalahan melalui rancangbangun, konstruksi, dan pengujian peralatan serta pengelolaan sumberdaya alam, dan proses produksi dengan pendekatan inter, multi dan transdisipliner
5. Mengelola, memimpin dan mengembangkan penelitian dan mendiseminasikan hasilnya di tingkat nasional maupun internasional
6. Bersikap dan berperilaku professional dan inovatif dalam berkarya dan berkarir untuk pengembangan keilmuan secara komprehensif sesuai etika keteknikan dan norma kehidupan masyarakat
7. Berkomunikasi ilmiah secara efektif dan tanggap terhadap perkembangan IPTEKS.



## Matrik Learning Outcomes dan Matakuliah

No.	Learning Outcomes	PPS 702	PPS 790	PPS 799	TMB 602	TMB 604	TMB 615	TMB 628	TMB 629	TMB 62a	TMB 633	TMB 700	TMB 701	TMB 702	TMB 711	TMB 712	TMB 741	Publikasi*	B Inggris**
1	Menguasai filsafat ilmu, dan metodologi penelitian	√√																	
2	Mengidentifikasi, menjelaskan, mengevaluasi, menganalisis permasalahan dengan cara pendekatan filosofis dan metode ilmiah				√	√√					√√	√√	√√	√			√		
3	Mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni melalui aktivitas penelitian hingga menghasilkan karya kreatif, original, dan teruji			√√				√		√		√			√	√	√		
4	Menyelesaikan permasalahan melalui rancangbangun, konstruksi, dan pengujian peralatan serta pengelolaan sumberdaya alam, dan proses produksi dengan pendekatan inter, multi dan transdisipliner			√√	√	√	√√	√√	√	√√					√√	√√	√		
5	Mengelola, memimpin dan mengembangkan penelitian dan mendiseminasikan hasilnya di tingkat nasional maupun internasional		√√	√√	√				√				√					√√	√
6	Bersikap dan berperilaku profesional dan inovatif dalam berkarya dan berkarir untuk pengembangan keilmuan secara komprehensif sesuai etika keteknikan dan norma kehidupan masyarakat	√		√										√√					
7	Berkomunikasi ilmiah secara efektif dan tanggap terhadap perkembangan IPTEKS.		√√										√	√					√√

Keterangan:

\* Publikasi Ilmiah sebagai prasyarat untuk ujian tertutup

\*\* B Inggris harus lulus



Kode		Mata Kuliah
PPS	702	Falsafah Sains
PPS	790	Seminar
PPS	799	Penelitian dan Disertasi
PPS	500	Bahasa Inggris
TMB	602	Teknik Pengolahan Data Digital
TMB	604	Analisis Numerik untuk Keteknikan
TMB	615	Desain Mesin Pertanian dan Pangan
TMB	628	Teknik untuk Proses Biologik
TMB	629	Teknik dan Manajemen Distribusi Hasil Pertanian
TMB	62a	Teknik Pengendalian Lingkungan Greenhouse
TMB	633	Metode Optimisasi dalam Keteknikan
TMB	700	Topik Khusus
TMB	701	Kolokium
TMB	702	Ilmu Keteknikan Pertanian
TMB	703	Strategi Mekanisasi Pertanian
TMB	711	Teknik Kontrol Alat dan Mesin Pertanian
TMB	712	Teramekanik
TMB	741	Analisis Energi untuk Keteknikan Pertanian