

## PROGRAM STUDI D3 MEKANISASI PERTANIAN

### SIKAP

- a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
- b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
- c. Berperan sebagai warganegara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa serta turut menjaga perdamaian dunia
- d. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila
- e. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
- f. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain

- g. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan masyarakat dan bernegara
- h. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
- i. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
- j. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

## PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. Menguasai konsep teoritis secara umum sains alam, prinsip rekayasa (*engineering principles*), sains rekayasa, penggunaan daya dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan komponen, bagian, dan sistem pada bidang mekanisasi pertanian
- b. Menguasai prinsip-prinsip teknik budidaya tanaman
- c. Menguasai konsep teoritis secara umum metode pengujian dan pengukuran komponen, bagian, dan sistem pada peralatan mekanik bidang pertanian
- d. Menguasai konsep teoritis secara umum tentang metode, sumberdaya, perangkat IT, dan teknologi modern yang sesuai untuk menyelesaikan masalah rekayasa pada pemanfaatan

peralatan mekanik di bidang pertanian

- e. Menguasai pengetahuan tentang standar yang berlaku dan diperlukan untuk penyelesaian masalah rekayasa pada pemanfaatan peralatan mekanik di bidang pertanian
- f. Menguasai prinsip dan issue terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum
- g. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi
- h. Menguasai pengetahuan tentang operasional dan pengelolaan bengkel peralatan mekanik bidang pertanian
- i. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini di bidang peralatan mekanik pertanian
- j. Menguasai prinsip dan tata cara kerja bengkel peralatan mekanik pertanian, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)

## KETERAMPILAN KHUSUS

- a. Mampu menerapkan matematika, sains alam, dan prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal (*technical practice*) untuk penyelesaian masalah rekayasa yang terdefinisi secara jelas pada pemanfaatan peralatan mekanik di bidang pertanian (*agricultural machinery*)
- b. Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah rekayasa yang terdefinisi secara jelas pada pemanfaatan peralatan mekanik di bidang pertanian dengan menggunakan analisis data yang relevan dari standard dan referensi serta memilih metode yang sesuai dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan, keselamatan publik, dan lingkungan
- c. Mampu merancang, menganalisis rancangan, dan merealisasikan bagian-bagian rancangan sistem peralatan mekanik di bidang pertanian yang memenuhi kebutuhan spesifik dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan
- d. Mampu melakukan perawatan dan pemeliharaan peralatan mekanik di bidang pertanian secara berkesinambungan
- e. Mampu melakukan pengujian, pengukuran yang diperlukan pada pemanfaatan peralatan mekanik di bidang pertanian berdasarkan prosedur dan standar, serta mampu menganalisis kinerja, menginterpretasi, dan menerapkan sesuai peruntukan

- f. Mampu mengelola pekerjaan perbengkelan peralatan mekanik bidang pertanian
- g. Mampu menggunakan dan memanfaatkan teknologi modern dalam melaksanakan pekerjaan yang berkaitan dengan pemanfaatan peralatan mekanik di bidang pertanian

## KETERAMPILAN UMUM

- a. mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
- b. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
- c. mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
- d. menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi

- e. mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
- f. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya
- g. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
- h. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri
- i. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi