

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan institusi pendidikan tinggi vokasi di Jawa Timur yang berkomitmen dalam menghasilkan sumber daya manusia yang profesional, berkualitas, dan memiliki daya saing tinggi sesuai dengan bidang keahliannya. Dalam penyelenggaraan pendidikan, Polije menerapkan sistem pembelajaran dengan porsi 60% praktik dan 40% teori untuk memperkuat kemampuan teknis serta keterampilan aplikatif mahasiswa yang selaras dengan kebutuhan dunia industri. Melalui pendekatan tersebut, Polije berupaya mencetak lulusan yang siap menghadapi dunia kerja, mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, serta memanfaatkan teknologi sebagai bentuk kontribusi terhadap pembangunan nasional. Pembelajaran yang berorientasi pada praktik juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah kompetensi khusus sehingga dapat beradaptasi dan berperan secara efektif di lingkungan kerja. Dengan konsistensinya dalam menyelenggarakan pendidikan vokasi yang bermutu, Polije menjadi salah satu perguruan tinggi vokasi yang diakui dan unggul di Indonesia.

Sebagai wujud penerapan pendidikan vokasi, Politeknik Negeri Jember (Polije) melaksanakan program magang yang menjadi salah satu komponen utama dalam kurikulum Diploma, terutama pada semester VI. Program ini wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi. Melalui kegiatan magang, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya di dunia industri. Selain memperkuat kompetensi sesuai bidang keahlian, pengalaman magang juga berkontribusi dalam membentuk sumber daya manusia yang profesional, kompeten, dan siap menghadapi tuntutan dunia kerja, khususnya dalam mendukung pengembangan sektor pertanian di bidang hortikultura.

Koperasi Berkah Insan Sukses membuka kesempatan magang bagi mahasiswa termasuk Politeknik Negeri Jember. CV Koperasi Berkah Insan Sukses yang berlokasi di Jl. Adisumarmo, Gedongan, Colomadu, Kab. Karanganyar, Jawa Tengah,

merupakan perusahaan yang bererak di bidang pertanian modern khususnya hidroponik. Didirikan pada awal tahun 2021, perusahaaan ini menyediakan layanan sebagai produsen buah melon, lembaga pelatihan kerja (LPK) khusus hidroponik. Untuk komoditas yang dibudidayakan di Koperasi Berkah Insan Sukses diantaranya adalah tanaman molon dengan varietas Inthanon, Granigal, Midori, Alessia, Honey Globe dengan sistem irigasi tetes dan NFT. Pada tahun 2024 produksi melon di Indonesia mencapai 125.383,778 ton dan 113.336,758 ton pada tahun 2025 (Badan Pusat Statistik, 2026). Usaha tani melon hidroponik tergolong menguntungkan dan memiliki usia panen 55 - 65 hari. harga jual melon hidroponik juga relatif lebih tinggi daripada melon pasar, harga melon hidroponik berkisar Rp. 35.000 sampai Rp. 55.000 untuk per kilonya.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan umum

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis tentang perbedaan antara metode yang ditemui di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Maka dari itu, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak di peroleh di bangku perkuliahan.
- b. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, dan pemahaman mahasiswa terhadap kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagaitempat Magang.
- c. Meningkatkan keterampilan di bidang keahlian masing-masing untuk mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.).

1.2.2 Tujuan khusus

- a. Memperoleh keterampilan dalam melakukan budidaya melon hidroponik yang mencakup unit kompetensi membuat larutan nutrisi tanaman hidroponik, melakukan pemeliharaan tanaman hidroponik dengan sistem substrat, melakukan pemanenan, melakukan penanganan

hasil panen, dan melakukan pemeliharaan greenhouse sesuai dengan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) Nomor 19 tahun 2024 Dan Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)5 Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura.

- b. Untuk mengidentifikasi gejala, penyebab, dan faktor yang mempengaruhi terjadinya penyakit busuk batang pada tanaman melon varietas Sweet Hami.
- c. Untuk mempelajari metode pengendalian penyakit busuk batang yang diterapkan di lapangan, baik secara preventif dan kuratif serta Mampu menerapkan kemampuan keterampilan dan wawasan mahasiswa dalam penerapan teori perlindungan tanaman secara langsung di lapangan.

1.3 Manfaat

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
- c. Mendapatkan dukungan dan kerja sama yang baik dalam mencapai visi dan misi di Koperasi Berkah Insan Sukses.
- d. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri / instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.

1.4 Lokasi dan Waktu

Lokasi pelaksanaan Magang dilakukan di Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS Farm) Jl. Lokasi Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan di Koperasi Berkah Insan Sukses yang beralamat di Jl. Adisumarmo, Gedongan, Colomadu, Kab. Karanganyar, Jawa Tengah. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 16 Februari sampai

dengan 16 Juni 2026. Kegiatan magang dilakukan enam hari dalam satu minggu dengan waktu jam kerja pekerja lapang yang ditentukan yaitu selama 4,5 jam atau 4 jam 30 menit per hari dimulai pukul 07.30 – 12.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang yang dilaksanakan di Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS Farm) dengan metode pelaksanaan yang digunakan antara lain:

1. Perkenalan Lingkungan Pada hari pertama magang perkenalan dilakukan. Ini dimulai dengan mengenalkan area tempat magang akan dilakukan.
2. Praktek Lapang Ketika mahasiswa melakukan magang, kita mengikuti prosedur kerja dan jadwal yang ditetapkan oleh perusahaan. Kita bekerja secara langsung di lapangan dengan karyawan perusahaan.
3. Wawancara Di Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS Farm), mahasiswa berbicara dengan pembimbing lapang dan pekerja lapang tentang cara menanam tanaman melon hingga cara pengendalian apabila terkena serangan penyakit atau hama.
4. Dokumentasi Selama magang mahasiswa mencari sumber data pendukung dan mengambil foto dan data tertulis sebagai penguat laporan mereka.
5. Studi Literatur Mahasiswa mencari, mengumpulkan, dan belajar dari buku, jurnal, dan internet tentang permasalahan magang.

Pembuatan Laporan Magang Setelah magang selesai, laporan magang ini adalah persyaratan program studi. Selain itu, peserta magang harus melakukannya di perusahaan Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS Farm) untuk mendapatkan sertifikat yang menunjukkan bahwa magang mereka telah diselesaikan. Mahasiswa dibimbing oleh petugas atau pembimbing lapang saat mengerjakan laporan untuk menunjukkan bahwa magang telah selesai