

BAB 1.PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember sebagai perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mencetak lulusan yang terampil, profesional dan siap menghadapi tantangan dunia kerja. Salah satu metode pembelajaran yang diterapkan untuk meraih tujuan tersebut adalah dengan melalui kegiatan magang. Program ini menawarkan peluang kepada mahasiswa untuk belajar langsung dalam dunia bisnis dan industri, serta menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam kondisi nyata di lapangan.

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura yang berada di bawah naungan Jurusan Produksi Pertanian, fokus pada penguasaan teknologi dalam budidaya hortikultura yang mencakup sayuran, buah-buahan, tanaman obat, dan tanaman hias secara berkelanjutan. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mempunyai pengalaman langsung dalam pengelolaan usaha pertanian hortikultura, mulai dari proses perencanaan, budidaya, hingga penjualan produk panen.

Koperasi Berkah Insan Sukses merupakan sebuah koperasi yang berfokus pada sektor pertanian modern, khususnya dalam produksi melon premium berkualitas tinggi. Koperasi ini dipimpin oleh Bapak Joko Suroso bersama dengan tim manajemen yang berpengalaman. Didirikan pada tahun 2020 dan memulai aktivitas operasional pada tahun 2021, koperasi ini terus mengalami perkembangan hingga saat ini. Terletak di Desa Gedongan, Kecamatan Colomadu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Tujuan utama pendiriannya adalah untuk meningkatkan kesejahteraan petani melalui implementasi sistem pertanian yang berbasis teknologi, efektif, efisien, dan berkelanjutan.

Magang Mahasiswa adalah salah satu jenis aktivitas pembelajaran di luar lingkungan universitas yang dirancang untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman nyata bagi mahasiswa di dunia kerja. Ini selaras dengan Peraturan Presiden Nomor 68 Tahun 2022 mengenai Revitalisasi Pendidikan Vokasi dan

Pelatihan Vokasi yang mendorong kerjasama antara pendidikan vokasi dengan DUDIKA untuk membangun ekosistem pembelajaran berbasis kerja. Selain itu, hal ini didukung oleh Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi yang menyatakan bahwa mahasiswa dari program studi vokasi diwajibkan untuk melaksanakan Magang Mahasiswa di DUDIKA yang sesuai.

Indonesia adalah negara agraris, dimana negara agraris adalah negara yang menitik beratkan mata pencariannya di sub sektor pertanian. Pertanian juga merupakan salah satu penyumbang PDB (Produk Domestic Bruto) di Indonesia yang mengalami pertumbuhan secara signifikan dari tahun 2018 sebesar 14.838,8 T hingga 2021 Sebesar 16.970 T. Salah satu produk pertanian Indonesia adalah buah melon yang banyak di produksi di Indonesia ,menurut data BPS Indonesia (Badan Pusat Statistik) produksi melon di Indonesia sempat menurun.

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas pertanian dengan nilai ekonomi yang tinggi. Data pada 2020 menunjukkan produksi buah melon di Indonesia mencapai 138.177 ton (Malik & Arif, 2023).

Penurunan jumlah produksi melon di Indonesia dari tahun 2018 hingga tahun 2022, hal tersebut terjadi karena tanaman melon merupakan tanaman yang rentan terhadap serangan hama dan penyakit. Dengan beralihnya petani menggunakan media hidroponik dengan system irigasi tetes maka biaya yang dibutuhkan petani dalam melakukan budidaya melon menggunakan hidroponik dengan system itigasi tetes dengan menggunakan media cocopeat atau serabut kelapa (Hutapea *et al.*, 2024).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

- a. Melatih mahasiswa agar mampu berfikir kritis terhadap perbedaan antara metode yang ditemui dilapangan dengan teori-teori yang telah dipelajari di bangku kuliah.
- b. Memperluas wawasan, pengetahuan dan pemahanam mahasiswa mengenai berbagai aktivitas yang berlangsung di industri atau perusahaan.

- c. Meningkatkan keterampilan mahasiswa sesuai dengan bidang keahlian masing-masing, sehingga memiliki bekal yang memadai untuk terjun ke dunia kerja setelah lulus dan menyandang gelar Ahli Madya Pertanian (A.Md.P.)

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

- a. Kegiatan magang bertujuan untuk memperoleh kemampuan budidaya tanaman melon hingga penanganan pasca panen.
- b. Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori yang telah dipelajari pada praktik lapang.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- a. Mahasiswa mampu melakukan budidaya tanaman melon secara substrat maupun hidroponik.
- b. Mahasiswa mampu melakukan penanganan pasca panen yang tepat.
- c. Manfaat bagi Perusahaan adalah untuk membuka peluang kerja sama yang lebih insentif pada kegiatan Tridarma Perguruan Tinggi.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang dilakukan di Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS FARM) yang berada di Desa Gedongan, Kecamatan Colomadu, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 16 Februari 2026 hingga 16 Juni 2026. Jam kerja dimulai pukul 07.30 s/d 12.00 WIB. Kegiatan magang bertempat di Green House 1-3 (Substrat) dan Green House ke-4 (Hidroponik).

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Orientasi

Pada awal kegiatan magang, orientasi dilaksanakan melalui pertemuan pertama dengan pembimbing lapang. Kegiatan ini dimulai dengan pengumpulan mahasiswa, kemudian dilanjutkan dengan sesi pengenalan dan penyampaian arahan mengenai tugas-tugas umum yang berkaitan dengan aktivitas selama magang.

1.4.2 Observasi Lapang

Metode ini merupakan cara pengumpulan data atau informasi yang dilakukan melalui pengamatan langsung dan identifikasi di lokasi magang. Tujuan dari observasi lapangan ini ialah mahasiswa dapat memahami kondisi nyata di lapangan sekaligus mengidentifikasi informasi serta permasalahan yang ditemui selama kegiatan berlangsung.

1.4.3 Diskusi dan Wawancara

Sistem diskusi dan wawancara ini mahasiswa berdiskusi dengan pembimbing lapang serta mewawancarai karyawan terkait guna memperoleh penjelasan dan pemahaman lebih mendalam mengenai aktivitas yang dijalankan. Selain itu, mahasiswa juga mendapatkan informasi penting dari pihak instansi mengenai hal-hal yang perlu diketahui dan diperlukan selama pelaksanaan magang.

1.4.4 Dokumentasi

Dalam metode dokumentasi ini digunakan untuk mendapatkan data dukung yang meyakinkan sebagai bukti terlaksananya kegiatan magang. Dokumentasi dilakukan menggunakan kamera handphone.

1.4.5 Pelaksanaan Kegiatan Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di Koperasi Berkah Insan Sukses (KBIS) dengan serangkaian kegiatan magang dilaksanakan secara langsung yang diawali dengan pengarahan oleh pembimbing lapang terkait kegiatan yang akan dilakukan.