

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang berlokasi di Kabupaten Jember. Institut ini menyelenggarakan pendidikan vokasi, yaitu program pembelajaran yang mengarahkan mahasiswa untuk mampu menerapkan serta mengembangkan keterampilan khusus yang dibutuhkan di bidang pertanian, salah satunya melalui kegiatan magang. Di era globalisasi yang penuh dengan tantangan dan persaingan, kebutuhan akan sumber daya manusia yang berkualitas semakin meningkat. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas tersebut adalah melalui pendidikan dan pelatihan. Program magang menjadi salah satu bentuk upaya yang dilakukan oleh perguruan tinggi negeri dalam membekali mahasiswa dengan kemampuan dan keterampilan yang dapat dikembangkan serta diaplikasikan secara langsung di dunia kerja yang sesungguhnya.

Magang merupakan program pelatihan kerja yang dirancang oleh Politeknik Negeri Jember untuk memberikan pengalaman praktik kepada mahasiswa menjelang kelulusan sesuai dengan bidang keahliannya. Dalam pelaksanaannya, Politeknik Negeri Jember menjalin kerja sama dengan CV. Kiana Agri Hidroponik Mandiri sebagai mitra tempat magang. Kiana Agri Hidroponik adalah usaha yang bergerak di bidang pertanian hortikultura, khususnya budidaya melon premium dengan sistem hidroponik. Adapun varietas melon yang dibudidayakan meliputi Tamago, Sweet Hami, Citrus, Kirin dan Dalmatian.

CV. Kiana Agri Hidroponik didirikan pada Desember 2022. Kegiatan budidaya musim tanam pertama dimulai pada Maret 2023, sedangkan panen perdana dilaksanakan pada Juni 2023. Berdirinya usaha ini dilatarbelakangi oleh pemanfaatan lahan sempit yang menjadikannya aset bernilai tinggi. Selain sebagai tempat produksi, Kiana Agri Hidroponik juga menyediakan agrowisata berupa kegiatan petik melon saat masa panen. Dalam menunjang keberhasilan budidaya melon secara hidroponik, CV. Kiana Agri Hidroponik menerapkan sistem fertigasi. Sistem fertigasi dipilih sebagai upaya menekan biaya produksi, karena

mampu mengurangi kebutuhan tenaga kerja serta meningkatkan efisiensi waktu dalam proses budidaya. Melalui sistem ini, pemberian nutrisi dilakukan secara otomatis menggunakan selang drip sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan umum kegiatan magang mahasiswa diharapkan untuk memberikan pengalaman kerja nyata kepada mahasiswa agar mampu mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, meningkatkan keterampilan teknis dan manajerial, memahami kondisi dunia kerja khususnya pada bidang pertanian hortikultura, serta mengembangkan kemampuan berfikir kritis dalam menganalisis permasalahan, mengevaluasi proses budidaya, dan menentukan solusi yang tepat berdasarkan kondisi lapangan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

- a. Meningkatkan keterampilan teknis mahasiswa dalam kegiatan budidaya tanaman secara langsung di lapangan, mulai dari persiapan sarana produksi, penanaman, pemeliharaan, hingga panen dan pasca panen dengan sistem fertigasi.
- b. Menambah pengalaman kerja serta wawasan profesional mahasiswa mengenai sistem manajemen usaha pertanian, penggunaan teknologi budidaya, dan budaya kerja di lingkungan industri.
- c. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam melakukan analisis usahatani, meliputi perhitungan biaya produksi, penerimaan, keuntungan, efisiensi usaha, serta mengevaluasi kelayakan usaha budidaya sebagai dasar pengambilan keputusan dalam pengelolaan agribisnis.

### 1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- a. Mahasiswa mampu meningkatkan kompetensi, keterampilan, dan keahlian yang sesuai dengan bidang studinya.
- b. Mahasiswa dapat memperluas jaringan profesional yang bermanfaat sebagai langkah awal dalam mempersiapkan peluang kerja di masa mendatang.

- c. Mahasiswa memperoleh pemahaman mengenai proses distribusi serta tahapan pengemasan produk yang diterapkan di CV. Kiana Agri Hidroponik.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan magang mahasiswa dilaksanakan selama 4 bulan, mulai 2 Februari 2026 – 2 Juni 2026 di CV. Kiana Agri Hidroponik, Dusun Wonosari, Desa Bragolan, Kec. Purwodadi, Kab. Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. Hari dan jam kerja yang berlaku untuk karyawan dan mahasiswa yaitu mulai hari senin s/d sabtu pukul 07.00 – 16.00 WIB, sepanjang waktu kerja tersebut waktu istirahat yang diberikan yaitu 2 jam dari pukul 12.00 – 14.00 WIB.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan dalam pelaksanaan magang adalah :

1. Melakukan observasi di lingkungan CV. Kiana Agri Hidroponik
2. Melakukan tanya jawab untuk memecahkan masalah yang terjadi di lapang pada karyawan dan mencari solusi terhadap masalah yang terjadi.
3. Pelaksanaan kegiatan magang sesuai dengan proses dan tempat yang ditentukan oleh pembimbing lapang.
4. Pengumpulan data dan informasi melalui berbagai literatur seperti buku dan data-data tertulis yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti.
5. Evaluasi oleh pembimbing lapang.