

# BAB I. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu Perguruan Tinggi Negeri di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya. Sehingga, mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Pendidikan vokasi merupakan salah satu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia (SDM) mampu menciptakan lulusan yang mudah beradaptasi. Harapannya lulusan Politeknik dapat memasuki dunia industri dan mampu memberdayakan potensi daerah untuk menjadi wirausahawan secara mandiri. Untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang handal, menuju terciptanya masyarakat Indonesia yang memiliki kualitas, maka Politeknik Negeri Jember dituntut merealisasikan program pendidikan yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan. Salah satu kegiatan yang dimaksud tersebut adalah kegiatan Magang yang dilakukan selama 4 (empat) bulan dan diprogramkan secara khusus untuk mahasiswa semester 5 (lima).

Kegiatan ini merupakan persyaratan mutlak kelulusan yang wajib diikuti oleh mahasiswa. Magang ini memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya magang akan semakin membantu mengasah *soft skill* dan *hard skill* mahasiswa pada bidangnya. Sebagai seorang mahasiswa dari program studi Produksi Tanaman Hortikultura dilatih peka akan tanggung jawab

untuk memahami lebih dalam dan memberikan kontribusi dalam pengembangan sektor pertanian khususnya di bidang hortikultura. Sehingga, mahasiswa mampu mengkolaborasikan antara teori yang diterima selama di Perguruan Tinggi Negeri dengan tindakan secara nyata melalui kegiatan Magang.

Pertanian adalah sektor yang memainkan peran penting dalam menjaga ketahananpangan, mendukung pertumbuhan ekonomi, dan mempromosikan pembangunan berkelanjutan. Dalam konteks global, pertanian adalah tulang punggung bagi miliaran orang yang bekerja di sektor ini dan juga menjadi penopang keberlanjutan lingkungan. Di Indonesia, pertanian adalah sektor utama yang memberikan mata pencaharian bagi sebagian besar penduduk, serta berperan dalam memastikan pasokan pangan yang cukup untuk kebutuhan nasional. Terutama pertanian bidang hortikultura, hortikultura merupakan salah satu sub sektor pertanian yang potensial dan didorong untuk meningkatkan kesejahteraan petani. Komoditas hortikultura meliputi buah-buahan, tanaman obat, tanaman hias, sayur- sayuran, dan taman.

Setelah melakukan pencarian informasi mendalam terhadap beberapa perusahaan pertanian yang sekiranya sama dengan Program Studi maka kami putuskan untuk memilih perusahaan Jinawifarm Hidroponik sebagai tempat yang sesuai untuk melakukan kegiatan magang yang terletak di Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Alasan pemilihan ini berdasarkan beberapa pertimbangan utama, Jinawifarm merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Produksi Tanaman Hortikultura khususnya hidroponik. Perusahaan ini didirikan sejak tahun 2018 oleh Bapak Rizqi Adi Putranto, Jinawi bukan hanya melakukan budidaya saja melainkan mengolah hasil panen kebun menjadi masakan dan juga menjual alat dan bahan untuk budidaya secara hidroponik.

Jinawifarm Hidroponik menerapkan beberapa teknologi modern dan manajemen keuangan cukup baik dalam kegiatan budidaya yang dilakukan, yang di mana kami percaya bahwa ini akan menjadi peluang yang dapat membantu kami mengembangkan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana teknologi dapat meningkatkan efektivitas dan produktivitas dalam pertanian dan bagaimana cara memanajemen keuangan dalam menghadapi cuaca yang tidak pasti yang

berakibat pada hasil pendapatan. Prinsip perusahaan Jinawifarm Hidroponik yaitu pertanian yang berkelanjutan adalah hal yang sangat dipedulikan, maka dari itu kami ingin belajar bagaimana perusahaan tersebut mampu mencapai keberlanjutan dalam skala tertentu.

Selanjutnya, Jinawifarm Hidroponik mampu memberi pengalaman praktik dalam berbagai aspek kepada kami selaku Mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Dimulai dari penyiapan instalasi, budidaya tanaman, pemeliharaan, manajemen pertanian, pengolahan pasca panen, manajemen keuangan, dan lain-lain yang nantinya akan menjadi aset berharga dalam karir masa depan dan juga dalam pengimplementasian kepada masyarakat dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas sektor pertanian hortikultura.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.1.1. Tujuan umum magang

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di perguruan tinggi negeri (Teoritis). Tak hanya itu Mahasiswa juga nantinya akan mampu memahami tantangan dan resiko yang ada di lapangan sehingga kemampuan *Problem Solving* akan diasah.
- b. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat Magang.
- c. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P).
- d. Meningkatkan keterampilan kerja sama antar tim dan komunikasi.

### 1.1.2. Tujuan khusus diadakannya magang adalah:

- a. Memperoleh keterampilan dalam melakukan budidaya, panen, pasca panen, pengolahan hasil panen dan pemasaran tanaman hortikultura khususnya tanaman sayuran hidroponik.
- b. Memperoleh keterampilan dalam mengolah dan memanfaatkan tanaman sayuran hidroponik agar dapat bernilai tinggi.

- c. Mahasiswa dapat melakukan pemasaran olahan tanaman sayuran hidroponik.
- d. Mahasiswa mampu manajemen keuangan dalam berbudidaya dan berbisnis.

#### 1.1.3. Manfaat Magang

- Manfaat bagi mahasiswa
- Manfaat bagi Jinawifarm
- Manfaat bagi politeknik negeri jember

### **1.3 Lokasi dan jadwal magang**

Laporan magang berada di Jinawifarm Hidroponik Karanganyar yang bertempat di Gg. Apel, Dsn. Pokoh, Kec, Tasikmadu, Kab. Karanganyar.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

#### a. Observasi Lapang

Observasi lapang dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap kondisi lingkungan, masyarakat dan produk-produk yang dihasilkan di Jinawifarm. Untuk jadwal kerja yaitu 6 hari kerja dari Senin sampai Sabtu Pukul 06.00 -12.00 WIB.

#### b. Implementasi Praktik di Lahan

Metode implementasi dilaksanakan pada lahan budidaya selada yang ada di Jinawifarm mulai dari persiapan hingga kegiatan pascapanen sesuai dengan arahan pembimbing lapang di lokasi magang.

#### c. Diskusi

Diskusi pada pelaksanaan magang sering dilakukan antara mahasiswa dengan pembimbing lapang setiap hari Senin dan juga di sela kegiatan magang. Diskusi ini memiliki tujuan yaitu memperoleh informasi dan pemahaman tentang kegiatan yang dilakukan saat di lapang. Selain itu, diskusi juga diberikan tentang hal-hal selain kegiatan budidaya seperti pemasaran dan juga cara melamar pekerjaan.