

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember adalah perguruan tinggi yang menerapkan program pendidikan vokasi, yaitu pendidikan yang difokuskan pada pengembangan keterampilan praktis. Program ini dirancang untuk membekali mahasiswa dengan keahlian khusus serta kemampuan dalam melaksanakan dan meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang profesional dan berkualitas tinggi. Sistem pendidikan yang diterapkan berfokus pada pengembangan keterampilan sumber daya manusia melalui penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat.

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan vokasi yang menawarkan program Diploma III, Sarjana Terapan, dan Magister Terapan. Institusi ini memiliki 8 jurusan, 22 program studi, serta Program Pascasarjana Sains Terapan. Salah satu program studi yang tersedia di perguruan tinggi tersebut adalah Manajemen Agribisnis. Dalam pelaksanaan kurikulum Program Studi Manajemen Agribisnis, terdapat kegiatan magang yang diselenggarakan pada semester ke-6 dan berlangsung selama satu semester. Program magang dilakukan dengan tujuan sebagai penghubung antara sistem pendidikan dan dunia kerja, guna meningkatkan keterampilan praktis serta memperoleh pengalaman langsung dalam lingkungan kerja. Program magang ini bersifat wajib karena menjadi salah satu syarat kelulusan, magang dengan bobot 20 sks atau setara dengan 768 jam atau 4 bulan untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 6 (enam) dan dilakukan secara berkelompok yang beranggotakan 4 orang dan lokasi yang dipilih sebagai pelaksanaan program magang yaitu P4S Bumiaji Sejahtera.

P4S Bumiaji Sejahtera adalah badan usaha pengembangan agrowisata dengan penerapan konsep *Integrated Farming for Sustainable Agriculture* sebagai penunjang pengoptimalan konsep tersebut dan termasuk perusahaan yang bergerak dibidang pertanian dan peternakan. Peternakan yang ada pada P4S Bumiaji Sejahtera yaitu ayam kampung dan ayam broiler, meningkatnya harga pakan ternak membuat perusahaan mengeluarkan biaya yang berlebihan sedangkan ayam

membutuhkan pakan yang memiliki protein yang tinggi untuk mempercepat pertumbuhan ayam. Untuk mengurangi biaya pengeluaran pada pakan ayam maka membutuhkan sumber protein alternatif, salah satu solusinya yaitu memberikan maggot sebagai pengganti pakan ayam. Maggot yang digunakan berasal dari serangga *Black Soldier Fly* (BSF) karena memiliki protein dan lemaknya yang tinggi sehingga mampu menjadi pakan untuk ayam.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### 1.2.1. Tujuan Umum

1. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan keterampilan yang sesuai dengan dunia kerja/industri.
2. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan teori yang didapat dengan pelaksanaan praktik dilapang.
3. Memperoleh pelatihan kerja sehingga dapat meningkatkan kemampuan dan pengetahuan serta dapat membentuk sikap profesional dalam dunia kerja.
4. Melatih mahasiswa lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.

### 1.2.2. Tujuan Khusus Magang

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan Iptek.
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerjanya.
4. Melatih mahasiswa berpikir lebih kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3. Manfaat Magang

#### a. Manfaat untuk mahasiswa

- 1) Mahasiswa mendapatkan pengalaman kerja untuk meningkatkan keterampilan sesuai dengan dunia industri.
- 2) Mahasiswa dapat membangun relasi (*networking*) dilingkungan profesional sehingga dapat belajar keahlian terutama dibidang agribisnis.
- 3) Mahasiswa dapat mempraktikkan apa yang telah didapatkan diperkuliahan didalam industri sehingga dapat meningkatkan kepercayaan diri.

#### b. Manfaat untuk kampus Politeknik Negeri Jember

- 1) Menumbuhkan kerja sama yang saling menguntungkan dan bermanfaat dengan pihak-pihak terlibat.
- 2) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan IPTEKS yang diterapkan dilingkungan industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 2 Maret 2025 sampai dengan 10 Juni 2025 di P4S Bumiaji Sejahtera yang berlokasi di Jalan Mutmainah No.4, Dusun Banaran, Desa Bumiaji, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu, Jawa Timur.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Magang menggunakan beberapa metode, meliputi:

### 1.4.1. Metode Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan untuk mengamati dan meninjau secara cermat dan langsung di lokasi penelitian untuk mengetahui kondisi yang terjadi kemudian digunakan untuk membuktikan kebenaran dari desain penelitian yang sedang dilakukan. Mahasiswa terjun langsung ke lapangan untuk mengamati serta melihat keadaan yang sebenarnya terjadi di lapangan. Mahasiswa dapat mengetahui langsung dengan pengenalan lokasi di perkebunan P4S Bumiaji Sejahtera.

#### 1.4.2. Metode Praktik Lapang

Melaksanakan kegiatan secara langsung praktik budidaya mulai dari pemetikan sampai melakukan pengolahan jambu kristal. Dengan hal ini dapat mengetahui keadaan kondisi lapang dan juga berbagai macam jenis kegiatan serta cara dalam penanganannya pada kondisi di lapangan. Metode Demonstrasi Melaksanakan kegiatan di lapang sesuai intruksi pembimbing klapang mulai dari persiapan sampai kegiatan inti. Hal ini dilakukan apabila kegiatan magang tidak dapat dilaksanakan di kebun maka dilakukan penjelasan dari pembimbing lapang kepada mahasiswa untuk memberikan suatu informasi yang lebih jelas agar dapat dipahami.

#### 1.4.3. Metode Demonstrasi

Melaksanakan kegiatan di lapang sesuai intruksi pembimbing klapang mulai dari persiapan sampai kegiatan inti. Hal ini dilakukan apabila kegiatan magang tidak dapat dilaksanakan di kebun maka dilakukan penjelasan dari pembimbing lapang kepada mahasiswa untuk memberikan suatu informasi yang lebih jelas agar dapat dipahami.

#### 1.4.4. Metode Wawancara

Melaksanakan dialog atau bertanya langsung dengan pihak yang terkait di lapangan serta pekerja yang terlibat langsung dalam pelaksanaan dilapangan dan bertanggung jawab terhadap semua masalah teknis di lapangan.

#### 1.4.5. Metode Pustaka

Melaksanakan kegiatan studi pustaka yang digunakan untuk literatur budidaya jambu kristal sebagai pembanding dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung.

#### 1.4.6. Metode Dokumentasi

Selama melaksanakan kegiatan dilapangan mahasiswa melaksanakan pengambilan gambar dengan menggunakan kamera, foto hasil gambar ditujukan untuk memperkuat hasil laporan yang akan disusun di buku laporan magang.