

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam pendidikan memiliki peran penting untuk membentuk keterampilan dan kediplinan seorang dalam memasuki dunia kerja. Pengetahuan yang ada di perguruan tinggi masih terbatas dalam pemberian teori dan praktek, Agar mahasiswa lebih memahami dan memecahkan permasalahan yang muncul dunia kerja, maka mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan praktek secara langsung di lapang. Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, suatu program pendidikan berbasis keahlian dan mampu mengembangkan standar keahlian secara spesifik. Program Kerja Industri (MKI) merupakan salah satu program pendidikan dalam mengembangkan keahlian mahasiswa yang diterapkan diluar perguruan tinggi contohnya perusahaan atau industri kerja lainnya. Kegiatan PKL ini dilakukan selama 4 bulan pada awal semester tujuh (7). Dalam pelaksanaan PKL mahasiswa diajarkan memilih keahlian khusus yang dikuasai untuk menjadi bahan ujian sidang laporan magang.

Berdasarkan laporan dari Badan Pusat Statistik (BPS), produksi kopi Indonesia mencapai 794,8 ribu ton pada 2022, meningkat sekitar 1,1% dibanding tahun sebelumnya. Produksi kopi tahun 2019 sampai dengan 2021 cenderung meningkat. Pada tanaman kopi bahan tanam dapat berupa varietas (diperbanyak secara generatif) dan berupa klon (diperbanyak secara vegetatif). Benih unggul pada tanaman kopi dapat diperoleh dengan cara-cara semaian biji, setek, *Somatic Embryogenesis* (SE), dan sambungan klon unggul. Pada daerah yang endemik nematoda parasit dapat dipakai benih sambungan dengan batang bawah stek klon kopi Robusta BP 308 yang tahan nematoda, dan selanjutnya disambung dengan batang atas varietas atau klon kopi Arabika anjuran yang memiliki citarasa baik dan produktivitasnya tinggi.

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) yang dilaksanakan di Sekolah Kopi Raisa Bondowoso, diharapkan mampu membuat mahasiswa

memahami praktek dalam dunia kerja yang sesungguhnya, mahasiswa mampu mengembangkan keahlian yang dibutuhkan dalam dunia industri, dan mahasiswa diharapkan mampu berpikir kritis serta menerima kegiatan baru selama magang.

Keahlian personal dalam laporan ini yang berjudul METODE SAMBUNG BATANG TANAMAN KOPI ROBUSTA DAN ARABIKA PADA MUSIM KEMARAU DAN PENGHUJAN, kegiatan sambung yang dilakukan di desa Toltol kebun petak 42 tanaman yang disambung yaitu kopi robusta dan arabika dengan kriteria tertentu untuk dikembangkan dan mempertahankan indukan yang diinginkan oleh pembimbing lapang. Teknik sambung yang digunakan dalam sambung yaitu teknik sambung V, sambung sisip batang dipotong dan sambung sisip batang tidak dipotong. Selama kegiatan di Sekolah Kopi Raisa ada beberapa kegiatan yang memang tidak sesuai Standar Operasional Prosedur (SOP) pada umumnya.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang. Tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

1. Mahasiswa mampu melakukan penerapan ilmu yang didapat di perkuliahan yang menjadi bekal untuk dikembangkan pada saat magang.
2. Mahasiswa mampu mengasah ilmu pada sektor hulu khususnya bidang penyambungan tanaman.

3. Mahasiswa mampu melakukan kegiatan kerja lapang dari hulu sampai hilir.

#### 1.2.3 Manfaat

Manfaat Magang Kerja Industri (MKI) adalah sebagai berikut:

Manfaat untuk mahasiswa.

- 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 diri semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk dapat memberikan solusi dan permasalahan di lapangan.

### 1.3 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan di Sekolah Kopi Raisa, Desa Rejo Agung, Kecamatan Sumberwringin, Kabupaten Bondowoso. Pelaksanaan Magang Program Sarjana Terapan dimulai pada 22 Agustus 2023 dan Berakhir pada 14 Desember 2023.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam Kegiatan Magang di Sekolah Kopi Raisa adalah sebagai berikut ini :

#### 1.4.1 Metode Kerja

Metode Kerja diawali dengan datang ke kantor tanaman pukul 06.00 WIB untuk melaksanakan absen pagi bersama pembimbing lapang, kemudian pengarahan dan menyesuaikan kegiatan yang ada. Kegiatan dilaksanakan dengan caramengikuti dan Mendengarkan penjelasan dari pembimbing lapang saat melakukan kegiatan pekerjaan.

#### 1.4.2 Metode Demonstrasi

Metode demonstrasi dilakukan dengan cara melakukan demonstrasi langsung kegiatan dilapang mengenai teknik dan aplikasi yang digunakan

dan dibimbing oleh pembimbing lapang. Metode demonstrasi dilakukan apabila kegiatan Magang Kerja Industri tidak dapat dilaksanakan di Sekolah Kopi Raisa.

#### 1.4.3 Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan pada saat kegiatan di lapang untuk menyesuaikan kesamaan materi dengan praktik di lapang sehingga kita dapat menyerap atau memahami ilmu tersebut.

#### 1.4.4 Metode Pustaka

Mahasiswa mencari literatur atau buku yang dimiliki kantor. Kegiatan ini sebagai pembanding dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung dan penunjang dalam penyusunan laporan Magang.