

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember memiliki peran penting dalam menghasilkan tenaga ahli yang siap kerja. Sebagai institusi pendidikan vokasi Politeknik Negeri Jember memiliki fokus pada pengembangan keterampilan praktis yang dibutuhkan langsung oleh dunia industri. Kurikulum dirancang untuk membekali mahasiswa dengan dasar ilmu pengetahuan yang kuat serta keterampilan aplikatif sehingga mereka mampu beradaptasi dengan perubahan dan tantangan di lingkungan kerja. Dengan demikian lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan tidak hanya mampu berkontribusi di industri tetapi juga memiliki jiwa wirausaha yang mandiri.

Mewujudkan lulusan yang kompeten dan relevan dengan kebutuhan industri Politeknik Negeri Jember menyelenggarakan berbagai program pendidikan yang berkualitas salah satunya adalah program magang. Program ini, yang berlangsung selama kurang lebih empat bulan merupakan bagian integral dari kurikulum dan menjadi syarat kelulusan. Melalui magang mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dan keterampilan khusus di dunia industri yang sesuai dengan bidang keahlian mereka. Mahasiswa juga berkesempatan menerapkan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan untuk menyelesaikan berbagai tugas di lokasi magang. Lokasi magang yang dipilih adalah PTPN 1 Regional 5, Kebun Java Coffee Estate, yang terletak di Rayon Blawan, Afdeling Plalangan, Bondowoso.

PT. Kebun Java Coffee Estate merupakan salah satu perusahaan yang cocok dan memenuhi syarat untuk melakukan kegiatan magang industri, khususnya kegiatan yang mampu mengembangkan dan meningkatkan keahlian mahasiswa di bidang perkebunan kopi arabika. PT. Java Coffee Estate merupakan perusahaan kopi arabika yang memanfaatkan kondisi geografis yang ideal dengan berada pada ketinggian tempat antara 1.100 - 1.550 meter di atas permukaan laut dengan curah hujan 1.000 – 3.000 mm/Th dan suhu udara maksimum 40°C dan minimum 5°C.

Areal kondisi Kebun Blawan 2,478.27 Ha untuk pertanaman kopi arabika dengan terbagi atas enam afdeling, antara lain: Afdeling Pabrik, Afdeling Besaran, Afdeling Plalangan, Afdeling Watu Capil, Afdeling KaliSengon, Afdeling

Kali Gedang, Afdeling Gunung Blawu, Afdeling Gending Waluh, Afdeling Sumber Rejo dan Afdeling Giri Mulyo yang keseluruhannya membudidayakan kopi. Perusahaan ini melakukan kegiatan produksi kopi arabika dari tahapan pembibitan sampai pasca panen yang meliputi pembibitan persiapan lahan Tanaman Tahun Akan Datang (TTAD), Persiapan areal Tanaman Tahun Ini (TTI), perawatan dan pemeliharaan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) dan Tanaman Menghasilkan (TM), pemetikan biji kopi, pengangkutan biji kopi, sortasi biji kopi, dan pengolahan biji kopi. Dalam Pelaksanaan kegiatan magang diharapkan mahasiswa dapat mengetahui proses produksi kopi arabika mulai dari pembibitan hingga pasca panen kopi arabika.

Kopi arabika (*Coffea arabica* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang termasuk dalam famili Rubiaceae dan genus *Coffea*. Tanaman ini banyak dibudidayakan di berbagai belahan dunia, terutama di Indonesia, yang saat ini menempati posisi sebagai penghasil kopi terbesar keempat di dunia. Dengan produksi mencapai 793.000 ton per tahun (Tito *et al.*, 2024). Kopi memiliki peranan penting dalam perekonomian Indonesia, menjadikannya salah satu produsen kopi utama di dunia. Untuk meningkatkan produksi dan kualitas tanaman yang sudah tua, salah satu tahapan penting dalam budidaya kopi arabika adalah Tanaman Tahun Ini (TTI). TTI merupakan upaya penanaman kembali kopi yang juga bertujuan untuk memperluas populasi tanaman kopi, sehingga hasil panen di masa depan dapat meningkat. Namun, sebelum penanaman TTI dilakukan, terdapat beberapa syarat kritis yang harus dipenuhi. Jika syarat-syarat ini tidak terpenuhi, penanaman tidak dapat dilakukan. Oleh karena itu, penulis memilih topik Tanaman Tahun Ini (TTI) untuk memahami secara mendalam runtutan pekerjaan dan titik-titik kritis pada tahapan ini, sehingga ilmu yang diperoleh selama magang dapat diterapkan di perkebunan rakyat dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sektor pertanian kopi.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

1. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa terkait kegiatan di perusahaan, industri, instansi, atau unit bisnis strategis di tempat magang PTPN 1 Regional 5. PT Java Coffee Estate Kebun Blawan
2. Memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa sehingga lebih dapat memahami kondisi pekerjaan yang nyata di lapangan.
3. Melatih mahasiswa untuk memahami perbedaan antara metode teoritis yang ada di bangku kuliah dengan keadaan yang sesungguhnya yang ada di lapangan.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Melatih mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan.
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
3. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa terhadap lingkungan kerja seperti di PTPN 1 Regional 5, PT Java Coffe Estate Kebun Blawan.

1.2.3 Manfaat

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya pada budidaya tanaman kopi.
 - b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengasah keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya semakin meningkat.
2. Bagi Politeknik Negeri Jember
 - a. Mendapatkan informasi atau gambaran tentang perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang digunakan di industri atau instansi PTPN

- 1 Regional 5, PT Java Coffea Estate Kebun Blawan, Bondowoso, untuk memastikan kualitas dan relevansi kurikulum
 - b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
3. Bagi Tempat Magang
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja
 - b. Mendapat alternatif solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

1.3 Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Magang dimulai pada tanggal 29 Januari sampai dengan 24 Mei 2024. Kegiatan Magang dilaksanakan di PTPN 1 Regional 5 Kebun Java Coffee Estate, Rayon Belawan, Afdeling Plalangan, Desa Kalianyar, Kecamatan Ijen, Kabupaten Bondowoso. Dengan hari kerja Senin sampai Sabtu, Jam 05.00-11.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Praktek Lapang

Melaksanakan kegiatan secara langsung di lapangan Bersama dengan para mandor dan pekerja. Mengikuti semua aktifitas yang ada di lokasi praktek kerja sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

1.4.2 Demonstrasi

Praktek Kerja Lapang ini dilakukan secara langsung di lapangan untuk mengamati atau membuktikan cara-cara terkait tanaman kopi arabika, yang dilaksanakan baik di kampus maupun di lokasi magang.

1.4.3 Wawancara

Dilaksanakan dengan cara mengajukan pertanyaan dan mengevaluasi pekerjaan kepada pekerja, mandor, atau pembimbing di lapangan, sehingga dapat diketahui sejauh mana kemampuan kita dalam menyerap pengetahuan dari pekerjaan tersebut.

1.4.4 Studi Pustaka

Dilakukan dengan membandingkan literatur yang diperoleh dari buku, internet, dan jurnal dengan kenyataan di lapangan sebagai dasar pelaksanaan magang dan penyusunan laporan akhir magang.