

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang memfokuskan diri pada pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengacu pada proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, pada keterampilan, dan pengembangan standar kompetensi secara khusus sesuai kebutuhan pasar kerja dan stakeholder yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan berdasarkan pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat menjadikan mahasiswa lulusan Politeknik Negeri Jember mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Sehingga, lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan mampu bersaing di dunia industri dengan baik ditingkat nasional maupun internasional serta mampu berwirausaha secara mandiri.

Peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, dengan dilaksanakannya kegiatan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri, yaitu Program Magang Kerja selama 4 bulan untuk Program Diploma III yang dilaksanakan pada semester 6 (Enam). Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan baru khususnya di dunia industri sesuai bidang keahliannya. Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan setiap hari kerja serta mentaati peraturan-peraturan yang berlaku.

Magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum akademik Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada awal semester VI (Enam). Program tersebut merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Diploma tiga (D-III) Politeknik Negeri Jember. Program ini dicanangkan oleh Politeknik Negeri Jember dengan tujuan agar mahasiswa mendapat banyak pengetahuan dan keterampilan sehingga tidak hanya mengasah *hardskill* tetapi juga *softskill*. Mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan manajemen dalam bisnis di

bidang pertanian, kemampuan intelektual dan manajerial, serta kemampuan interaksi dan komunikasi yang baik. Magang juga dapat diartikan sebagai aplikasi penyelenggaraan pendidikan profesional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh secara langsung melalui dunia kerja, sehingga hasil yang didapatkan terarah dan dapat mencapai tingkat keahlian profesional tertentu.

Magang dilaksanakan dengan cara menjalin kerja sama dengan instansi atau perusahaan yang masih terkait erat dengan disiplin ilmu mahasiswa dalam jangka waktu tertentu yang telah ditentukan. Mahasiswa bertanggung jawab langsung kepada dosen pembimbing yang mana selama kegiatan magang berlangsung mahasiswa akan melaksanakan program kerja sesuai dengan yang telah disepakati oleh instansi atau perusahaan terkait. Sesuai dengan kurikulum pendidikan D-III Program Studi Manajemen Agribisnis Politeknik Negeri Jember maka untuk kegiatan magang ini dilakukan di UPT. Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Lebo – Sidoarjo.

UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura atau disingkat UPT PATPH merupakan salah satu instansi pemerintah yang berada dibawah naungan Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur yang terletak di Desa Lebo, Kecamatan Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo. UPT PATPH bergerak dalam 2 bidang agribisnis meliputi pengelolaan tanaman pangan dan hortikultura serta bergerak dalam bidang agrowisata. Salah satu komoditi yang unggul di UPT ini adalah Melon varietas Golden Lengkawi Prima dengan pengairan model tetes (*drip irrigation*), dengan menggunakan model irigasi tetes ini dapat menghemat biaya irigasi dan mengurangi penggunaan pestisida. *green house* merupakan salah satu fasilitas yang digunakan sebagai tempat untuk budidaya Melon tersebut. Penempatan Melon di dalam *green house* tersebut dimaksudkan agar tidak mudah terserang hama atau penyakit, selain itu UPT PATPH ini menggunakan sistem pertanian rotasi tanamnya secara terus menerus sehingga tanah tidak memiliki masa istirahat.

UPT PATPH ini tidak hanya mengembangkan Melon yang bentuknya seperti biasa (bulat), tetapi juga mengembangkan Melon kotak dan love, dimana cetakan

yang digunakan adalah berbahan kaca akrilik yang berbentuk kotak dan love. Melon kotak dan love menjadi keunggulan tersendiri di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura karena harga jual dan peminat buah Melon kotak dan love yang tinggi. Tanaman Melon kotak dan love juga menjadi ikonik di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura karena sebagai sarana agrowisata dan tempat media pembelajaran .

Melon Golden Lengkawi prima ini sudah menjadi varietas buah yang unggul di UPT PATPH juga didukung karena pemeliharaan dan perawatan melon yang amat begitu diperhatikan dan diperhitungkan, salah satu pemeliharaan yang paling penting adalah sistem irigasi nya, dimana di UPT PATPH ini menggunakan sistem irigasi tetes (*drip irrigation*) yang membuat ketertarikan untuk dibahas dalam judul laporan magang ini mengenai “Analisis Efektivitas Sistem Irigasi Tetes (*Drip Irrigation*) Terhadap Tanaman Melon Golden Lengkawi (*Cucumis Melo L.*) Di Upt Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Holtikultura Lebo – Sidoarjo”

1.2 Tujuan Magang

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau instansi dan unit bisnis lainnya yang layak untuk dijadikan tempat magang.
2. Melatih sosialisai dalam dunia kerja terutama pada karyawan perusahaan atau orang baru yang memiliki latarbelakang yang berbeda.
3. Pelatihan pada mahasiswa agar bisa lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan sosial atau dalam hal lainnya di tempat magang yang tentu saja akan berbeda dengan yang dijumpai dengan apa yang diperoleh di perkuliahan.

1.2.1 Tujuan Khusus Magang

1. Melakukan proses budidaya melon golden lengkawi (*Cucumis Melo L.*).
2. Mengetahui sejauh mana analisa efektivitas penggunaan irigasi tetes (*drip irrigation*) pada pertumbuhan Melon Golden Lengkawi (*Cucumis Melo L.*) dibandingkan dengan sistem irigasi yang biasa.
3. Melatih mahasiswa agar lebih kritis dan inovatif.

1.3 Manfaat Magang

Manfaat magang ini diperoleh untuk lebih meningkatkan tujuan yang memang sudah ditetapkan dalam pencapaian penyelesaian bagi mahasiswa tingkat akhir. Adapun pembagian manfaat magang untuk mahasiswa dan kampus adalah sebagai berikut :

1.3.1 Manfaat untuk Mahasiswa

1. Melatih mahasiswa untuk bisa terampil dalam mengerjakan pekerjaan lapang.
2. Menambah ilmu pengetahuan dan informasi terkait efektivitas penggunaan sistem irigasi tetes (*drip irrigation*) terhadap budidaya buah Melon Golden Lengkawi.
3. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan kemauan terhadap pengetahuan akan ilmu baru sehingga mampu meningkatkan kepercayaan diri akan hal yang sedang dikerjakan.
4. Menambah relasi juga pengalaman yang tentunya akan bermanfaat dalam dunia kerja nantinya. Terkhusus dalam bidang budidaya buah Melon Golden Lengkawi.

1.3.2 Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

1. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan yang diterapkan di UPT Penegmbangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Holtikultura untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum, dan
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif untuk kedepannya.

3. Memudahkan mahasiswa magang berikutnya untuk bisa beradaptasi karena ada bantuan dari alumni magang sebelumnya.

1.4 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.4.1 Lokasi Magang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura, yang berada di Desa Lebo, Kecamatan Sidoarjo, Kabupaten Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur.

1.4.2 Jadwal Kerja

Magang ini dilaksanakan mulai 01 Maret 2023 hingga 30 Juni 2023. Jadwal pelaksanaan magang dilakukan setiap hari senin – sabtu dengan jam kerja 8 jam 30 menit/hari, dengan perhitungan kerja 8 jam kerja dan 30 menit istirahat.

1.5 Pelaksanaan Magang

Adapun pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan Program Magang Kerja ini adalah sebagai berikut :

1. Setiap mahasiswa wajib mengikuti pembekalan magang dikampus.
2. Setiap mahasiswa wajib mengikuti dan mencatat semua kegiatan yang dilakukan di tempat magang
3. Setiap mahasiswa wajib mentaati peraturan yang berlaku di tempatmagang
4. Kegiatan akademis kurikulum yaitu membuat laporan aktivitas sehari-hari mahasiswa yang ditandatangani/diketahui oleh pembimbing tempat mahasiswa Magang Kerja
5. Mempelajari unit kerja di tempat Magang Kerja
6. Melaksanakan tugas-tugas yang diberikan unit kerja tempat Magang Kerja
7. Peserta wajib hadir selama melaksanakan Magang Kerja
8. Peserta diwajibkan membuat laporan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
9. Peserta diwajibkan mengikuti ujian sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan

Perusahaan atau Unit Bisnis yang diharapkan harus mampu memberikan beberapa hal, adalah sebagai berikut :

1. Mampu untuk memberikan arahan serta bimbingan yang membantu mahasiswa magang untuk berkembang dalam mengetahui segala aspek atau mengenai sistem kerja yang ada pada perusahaan.
2. Melalui pimpinan perusahaan atau unit bisnis, mampu memposisikan diri sebagai fasilitator dalam memberikan penilaian dan juga sebagai bentuk arahan pasti pada mahasiswa magang.
3. Memberikan kesempatan pada mahasiswa magang untuk menjalankan tugasnya dengan sebaik mungkin dan memenuhi ketentuan-ketentuan yang berlaku di perusahaan.

1.6 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan merupakan analisa yang digunakan selama proses kerja magang untuk memenuhi kebutuhan pelaporan analisis yang dilakukan oleh setiap mahasiswa, adapun metode pelaksanaan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Praktik Langsung

Kegiatan praktik lapang ini lebih banyak dilaksanakan di kebun bagian timur karena untuk mendapatkan data lebih fokus sesuai dengan judul laporan yang dibutuhkan. Kebun bagian timur merupakan bagian khusus untuk budidaya tanaman buah melon golden lengkawi, sehingga penempatan kerja lebih banyak di kebun bagian timur. Selain aktifitas kerja magang lebih banyak di kebun timur, ada *rolling* kerja yang dilakukan agar bisa mendapatkan ilmu lebih banyak mengenai penanganan dan pemeliharaan tanaman pangan. Seperti bagian kebun barat mengenai berbagai komoditas sayur seperti cabai, jagung, semangka, sawi, kangkung, terong, bawang merah, tomat dan lain-lain. Juga di bagian pengolahan yang merangkap sebagai agrowisata. Jadi mengenai praktik lapang ini sangat menyeluruh dan luas, juga dibina langsung hanya saja tetap ada titik fokus yang diinginkan sesuai pelaporan magang.

2. Wawancara

Kegiatan wawancara ini dilakukan sesuai dengan kebutuhan informasi diluar praktik lapang mengenai data yang kurang dalam memenuhi kesempurnaan laporan yang dibutuhkan. Kegiatan wawancara ini dilakukan disela-sela kegiatan baik itu kepada pembimbing lapang, pemimpin kebun, dan mandor. Selain itu, manfaat dari kegiatan wawancara ini yaitu mahasiswa mendapatkan ilmu, informasi, maupun data yang lengkap dari kegiatan praktik yang dijalani agar dapat menulis SOP dan laporan dengan baik.

3. Studi Pustaka

Kegiatan studi pustaka yaitu membaca dan mencari *7opic7ture* baik dari jurnal, skripsi, maupun laporan magang terdahulu baik dari Perpustakaan UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura ataupun internet. Tujuan dari studi pustaka ini yaitu untuk memperoleh referensi dalam pembuatan SOP dan laporan magang serta untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang muncul selama melakukan kegiatan praktik.

4. Konsultasi

Konsultasi ini dilakukan untuk meyakinkan akan data yang diperlukan lebih kuat, proses ini dilakukan langsung dengan dosen pembimbing, pembimbing lapang, pimpinan kebun Lebo Sidoarjo, dan mandor terkait pemecahan berbagai masalah yang muncul selama kegiatan magang.

5. Pembuatan SOP (*Standard Operating Procedure*)

Mahasiswa diminta membuat SOP oleh UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Sidoarjo tentang komoditi yang diambil dalam judul laporan sebagai suatu bentuk output dari kegiatan magang.

6. Penulisan Laporan

Penulisan laporan merupakan tahap akhir dari rangkaian kegiatan magang di UPT Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Sidoarjo. Tujuan dari penulisan laporan yaitu untuk melaporkan kegiatan yang diambil dan diangkat menjadi judul/*7opic* selama melakukan kegiatan magang.