

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan vokasi memiliki peran penting dalam mempersiapkan mahasiswa agar siap terjun ke dunia kerja melalui pembelajaran yang bersifat praktik, sehingga mahasiswa tidak hanya memahami teori yang diperoleh selama perkuliahan tetapi juga mampu mengaplikasikannya secara langsung di lapangan sesuai dengan kebutuhan dunia industri maupun instansi terkait, serta memiliki keterampilan teknis dan non-teknis yang mendukung kesiapan kerja. Seiring dengan perkembangan dunia kerja yang semakin pesat dan kompetitif, mahasiswa dituntut untuk memiliki kompetensi yang lebih dari sekadar pengetahuan teoritis, melainkan juga pengalaman kerja nyata yang dapat meningkatkan kemampuan adaptasi terhadap lingkungan kerja, pemahaman terhadap sistem kerja, serta kemampuan dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi di lapangan. Salah satu upaya yang dilakukan untuk menjembatani kesenjangan antara teori dan praktik adalah melalui kegiatan magang yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam aktivitas kerja di instansi atau perusahaan, sehingga mahasiswa dapat memperoleh pengalaman, wawasan, serta keterampilan yang relevan dengan bidang pertanian yang dipelajari.

Melalui kegiatan magang mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan kemampuan soft skill seperti komunikasi, kerja sama tim, kedisiplinan, serta tanggung jawab. Selain itu mahasiswa juga dapat memahami budaya kerja, manajemen kegiatan, serta berbagai kendala yang mungkin terjadi selama proses kerja berlangsung.

Kegiatan magang untuk program studi Diploma 4 dilaksanakan mahasiswa semester 8 dengan durasi selama 4 bulan, Adapun lokasi magang yang dipilih adalah IP2MP yang berlokasi di Kebun Percobaan Jambegede, Jl. Pertanian No. 6 Kras, Bumiayu, Kecamatan Kepanjen, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Pemilihan lokasi tersebut didasarkan pada kesesuaiannya dengan bidang studi yang ditempuh serta potensinya dalam mendukung peningkatan kompetensi mahasiswa dalam bidang pertanian.

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

### 1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Adapun tujuan umum yang ingin dicapai dari program magang antara lain:

1. Mahasiswa yang melaksanakan magang diharapkan dapat menambah pengetahuan serta keterampilan melalui berbagai kegiatan yang dilakukan di lokasi magang.
2. Mahasiswa yang menjalani kegiatan magang diharapkan mampu bersikap lebih kritis dalam menyikapi perbedaan antara kondisi yang ditemukan di lapangan dengan materi yang diperoleh selama perkuliahan.
3. Mahasiswa magang diharapkan mengembangkan *hard skill* dan *soft skill* selama kegiatan magang.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari program magang antara lain:

1. Mahasiswa magang mampu meningkatkan dan menerapkan keterampilan serta pengetahuan di IP2MP Jambegede.
2. Mahasiswa magang mampu meningkatkan interpersonal terhadap lingkungan kerja baru seperti di IP2MP Jambegede.
3. Mahasiswa magang mendapatkan pengalan baru dan dapat berfikir kritis dengan alasan logis terhadap semua kegiatan di IP2MP Jambegede.

### 1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

- i. Manfaat program magang bagi mahasiswa Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan antara lain:

1. Mahasiswa terlatih dalam pekerjaan lapang dan mengembangkan keterampilan di tempat magang.
2. Mahasiswa terlatih dalam pengambilan keputusan dalam menyelesaikan permasalahan yang ada ditempat magang.
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis terhadap permasalahan-

permasalahan di lapang serta terbentuknya sebuah sikap kerja dalam menjalankan sebuah pekerjaan.

- ii. Manfaat bagi Program Studi D-IV Teknologi Produksi Tanaman Pangan dalam program magang yaitu:
  1. Meningkatkan peluang terjalinnya kolaborasi antara institusi pendidikan dan pihak mitra dalam berbagai kegiatan akademik dan pengembangan.
  2. Memebeekali lulusan dengan pengalaman yang praktis sesuai dengan kompetensi dan bidang studi.
  3. Mendapatkan informasi perkembangan ipteks yang diterapkan ditempat magang untuk relevansi kurikulum.
- iii. Manfaat program magang bagi tempat magang/instansi antara lain:
  1. Instansi dapat menjadi sarana pembelajaran bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman kerja sekaligus meningkatkan kompetensi yang dimiliki.
  2. Program magang memberikan peluang bagi instansi untuk berpartisipasi dalam pengembangan kompetensi generasi muda yang siap memasuki dunia kerja.
  3. Perusahaan atau instansi berkesempatan membangun hubungan kerja sama dengan lembaga pendidikan Politeknik Negeri Jember dalam pelaksanaan program magang.

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

BMRP Aneka Kacang berlokasi di Jl. Pertanian No. 6, Desa Kemiri, Kecamatan Kepanjen, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Fasilitas yang terdapat di BMRP Aneka Kacang meliputi area perkantoran, laboratorium mini, ruang penyimpanan benih, serta lahan percobaan. Lokasi berada pada ketinggian 335 meter di atas permukaan laut (mdpl) kondisi lahan miring dan bertingkat (Terasering).

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan yaitu mulai tanggal 19 Januari 2026 hingga 19 Mei 2026. Jadwal pelaksanaan kegiatan magang pada hari

Senin sampai Kamis pukul 06.30–16.00 WIB, Sedangkan pada hari Jumat pukul 06.30–16.30 WIB. Mahasiswa juga mengikuti kegiatan lembur pada hari Sabtu dan Minggu yang dilaksanakan mulai pukul 06.30 hingga 16.30 WIB sesuai dengan kebutuhan kegiatan di lapangan.

#### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama yang dibimbing oleh pembimbing lapang di BMRP Aneka Kacang. Kegiatan Magang atau Praktik Kerja Lapang (PKL) ini menggunakan beberapa metode pelaksanaan yaitu:

##### **1.4.1 Metode Observasi**

Mahasiswa melaksanakan kegiatan pengenalan lingkungan kerja di IP2MP Jambegede. Kegiatan observasi selama kegiatan magang meliputi pemahaman terhadap Standar Operasional Prosedur (SOP) serta peraturan yang berlaku di instansi. Selanjutnya mahasiswa diperkenalkan dengan berbagai fasilitas yang tersedia, lahan percobaan yang berdekatan dengan instansi, dan diskusi mengenai rencana dan pelaksanaan kegiatan magang yang berlangsung selama 4 bulan.

##### **1.4.2 Praktek Lapang**

Pada metode ini mahasiswa melaksanakan pembagian tugas yang telah ditentukan untuk berbagai kegiatan di lapangan dalam budidaya tanaman pangan, mulai dari tahap penanaman hingga pascapanen. Seluruh kegiatan praktik lapang dilakukan di bawah pendampingan pembimbing lapang dan teknisi lapang.

##### **1.4.3 Dokumentasi**

Mahasiswa melakukan kegiatan dokumentasi menggunakan handphone sebagai bukti bagian dari penyusunan laporan magang dengan mengumpulkan foto selama kegiatan magang di IP2MP Jambegede sebagai data Pendukung penyusunan Laporan.

##### **1.4.4 Buku loogbook Kegiatan**

Mahasiswa mengisi kegiatan magang di buku yang telah tersusun dan terjadwal dengan menulis laporan kegiatan harian dan mengumpulkan buku

logbook kepada pembimbing langsung untuk ditanda tangani sebagai bukti bahwa kegiatan sudah dilakukan.

#### 1.4.5 Studi Pustaka

Pada metode ini mahasiswa mengerjakan laporan kegiatan umum dan kegiatan khusus. Penulisan laporan didukung dengan studi kasus yang ada ditempat magang serta berpedoman dari buku di perpustakaan IP2MP, literatur dari artikel atau jurnal dan media lain sebagai pembanding isi laporan.