

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang mahasiswa merupakan salah satu program wajib yang harus diikuti oleh mahasiswa di suatu instansi maupun perusahaan. Magang menjadi tahap awal bagi mahasiswa untuk mengenal dan memahami lingkungan kerja secara langsung. Tujuan pelaksanaan magang yaitu menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata. Melalui kegiatan ini mahasiswa diharapkan mampu meningkatkan kemampuan hard skill dan soft skill, serta memperoleh pengalaman dan wawasan baru dalam dunia kerja. Program magang dilaksanakan oleh mahasiswa semester 8 dengan jangka waktu pelaksanaan selama 4 bulan. Tempat magang yang dipilih yaitu PT. Semangat Bersama Entrepreneurship yang berlokasi di Desa Lemahbang, Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur.

PT. Semangat Bersama Entrepreneurship merupakan salah satu anak perusahaan dari tiga unit usaha milik PT. Moelti Pertanian Indonesia atau M-Tani Group yang bergerak di bidang produksi benih padi. Perusahaan ini memiliki hak Perlindungan Varietas Tanaman (PVT) terhadap benih padi varietas unggul M410 dan M70D, serta telah mampu melaksanakan sertifikasi benih padi secara mandiri. Kondisi tersebut menjadi dasar pemilihan perusahaan sebagai lokasi magang karena kegiatan yang dijalankan selaras dengan materi yang dipelajari selama perkuliahan, seperti Teknologi Benih, Budidaya Tanaman Pangan, serta Pengendalian Hama dan Penyakit. Pelaksanaan magang difokuskan pada kegiatan penelitian dan pengembangan komoditas padi dan jagung serta pengujian mutu benih padi.

Divisi Research and Development merupakan bagian yang berperan pada tahap awal proses perbanyakan tanaman, mulai dari perakitan benih hingga menghasilkan benih sebar. Divisi ini memastikan perusahaan mampu memproduksi benih unggul yang memiliki daya saing di pasar, sesuai dengan kebutuhan petani, serta memenuhi standar mutu dan ketentuan pemerintah. Salah satu kegiatan yang dilakukan pada divisi R&D yaitu budidaya tanaman jagung

percobaan dan SOP penanganan pasca panen. Pengembangan varietas Jagung masih dalam tahap berjalan mengharuskan SOP pasca panen yang lebih teliti terutama pada saat sortasi. Tongkol Jagung dilakukan sortasi untuk memisahkan sesuai dengan kriteria yang sebenarnya. Pada sortasi Jagung terdapat 5 kategori yaitu true type, off type, Jantan, kotoran, dan terserang OPT.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. Mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan sesuai bidang pertanian di dunia kerja.
2. Meningkatkan pengalaman kerja lapang mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan lingkungan industri dan dunia usaha.
3. Membentuk sikap disiplin, tanggung jawab, serta etos kerja profesional pada mahasiswa selama kegiatan magang.
4. Menjalin keterkaitan antara teori yang diperoleh di perguruan tinggi dengan praktik kerja di perusahaan.
5. Mempersiapkan mahasiswa agar memiliki kompetensi dan kesiapan kerja setelah menyelesaikan pendidikan tinggi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan teknik budidaya tanaman padi dan jagung sesuai prosedur yang diterapkan di perusahaan.
2. Mahasiswa memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai proses produksi serta pengawasan mutu benih tanaman pangan.
3. Mahasiswa dapat melakukan pengujian mutu benih, meliputi uji kadar air, daya kecambah, dan kemurnian fisik benih.
4. Mahasiswa memahami teknik persemaian padi varietas M410 dan M70D secara tepat dan efisien.
5. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja secara langsung dalam kegiatan Research and Development (R&D) pada perusahaan benih.
6. Mahasiswa mampu meningkatkan kemampuan teknis dan analisis dalam kegiatan produksi serta pengelolaan benih unggul.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh pengalaman kerja lapang secara langsung dalam kegiatan budidaya dan produksi benih tanaman pangan, serta memahami proses pengujian mutu benih sebagai upaya menjaga kualitas dan standar sertifikasi benih.
2. Perusahaan dapat berperan dalam mendukung peningkatan kualitas pendidikan dan kompetensi mahasiswa melalui kegiatan magang.
3. Meningkatkan citra dan kualitas Politeknik Negeri Jember sebagai perguruan tinggi vokasi yang menghasilkan lulusan profesional dan siap kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan kegiatan magang kerja ini dilakukan di kantor dan lahan PT. Semangat Bersama Entrepreneurship (SBE) yang beralamatkan JL. Raya Surabaya - Malang, tambak, Lemahbang, Kec. Sukorejo, Pasuruan, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan yang dimulai tanggal 2 Januari 2026 s/d 30 April 2026 dengan hari kerja Senin – Sabtu. Pada divisi *Research and Development*, ketentuan jam kerja hari Senin-Jumat yaitu pukul 06.00 - 14.00 WIB dan hari Sabtu 06.00 - 11.00, sedangkan pada divisi Mutu Benih hari Senin - Jumat 08.00 - 16.00 WIB dan hari Sabtu 08.00 - 12.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada kegiatan magang di PT. Semangat Bersama Entrepreneurship (SBE) meliputi beberapa metode, diantaranya yaitu:

1.4.1 Praktik Langsung

Kegiatan praktik kerja lapang dilakukan secara langsung dengan mengikuti serangkaian kegiatan di lahan perconaan maupun di laboratorium mutu benih PT. Semangat Bersama Entrepreneurship. Kegiatan dilakukan dengan arahan pembimbing lapang maupun teknisi. Mahasiswa harus berpartisipasi aktif dan bekerja sama dengan kelompok ataupun karyawan dalam melakukan kegiatan budidaya dan pengujian mutu benih.

1.4.2 Metode Diskusi

Diskusi dilakukan oleh mahasiswa dengan pembimbing lapang, teknisi, dan karyawan untuk mendapatkan informasi maupun data-data terkait pelaksanaan magang dan apabila ditemukan permasalahan di lapang beserta dengan penyelesaian atau solusi tepat yang akan diterapkan nantinya. Diskusi bertujuan untuk menambah ilmu yang belum pernah didapatkan di bangku perkuliahan.

1.4.3 Metode Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengambil gambar setiap kegiatan yang dilakukan menggunakan *handphone* sebagai bukti mahasiswa telah melakukan kegiatan tersebut dan menjadi penunjang langkah-langkah kegiatan serta lampiran dalam penyusunan laporan magang.

1.4.4 Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data dari buku literatur, artikel, jurnal, maupun *browsing* internet yang bertujuan untuk mendapatkan informasi tambahan serta sebagai pembanding dengan kondisi lapang yang dihadapi secara langsung dan penunjang dalam penyusunan laporan magang.