

BAB. 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang Mahasiswa merupakan kegiatan bentuk implementasi kegiatan diluar kampus yang diberikan kepada mahasiswa untuk bisa mendapatkan pengalaman langsung di dunia kerja. Kegiatan magang, mahasiswa menerapkan ilmu yang didapatkan selama perkuliahan dengan program penguasaan keahlian sesuai bidang program studi secara langsung ke dalam praktik nyata dilapangan. Kegiatan ini juga membuat mahasiswa mendapatkan keterampilan khusus keadaan nyata dilapang dalam pengelolaan produksi benih pertanian serta memperluas pemahaman tentang teknologi serta budidaya yang digunakan. Sehingga, kegiatan magang ini menjadi sarana mahasiswa dalam mempersiapkan menghadapi dunia kerja dan bisa berkontribusi di sektor pertanian.

PT. Corteva Agriscience Seeds merupakan perusahaan yang bergerak disektor pertanian khususnya dibidang produksi benih jagung hibrida. Pemilihan perusahaan ini sebagai tempat magang dikarenakan kegiatan yang dilaksanakan sesuai dengan beberapa ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan dan kegiatan praktikum di kampus terutama dalam proses produksi mulai dari budidaya, produksi benih hingga pasca panen jagung. PT. Corteva Agriscience Seeds menyediakan lingkungan yang sangat relevan bagi mahasiswa untuk melakukan magang dan mempelajari lebih dalam tentang proses produksi benih jagung hibrida serta tantangan yang dihadapi di industri pertanian saat ini.

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan komoditas pangan utama kedua di Indonesia sesudah tanaman padi dan berperan dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Berbagai keunggulan yang dimiliki jagung menjadikan permintaannya terus meningkat setiap tahunnya, baik sebagai bahan pangan, pakan ternak, maupun bahan baku industri (Hasanah dan Azizah, 2025). Seiring dengan meningkatnya permintaan jagung, terdapat beberapa permasalahan dalam produksi benih, seperti belum optimalnya penerapan teknologi budidaya, serangan hama dan penyakit, serta kurangnya ketepatan dalam menjaga kemurnian genetik benih. Faktor

lingkungan dan manajemen budidaya juga dapat mempengaruhi kualitas dan produktivitas benih yang dihasilkan.

Untuk mengatasi hal tersebut, diperlukan penerapan teknologi budidaya yang tepat, mulai dari penggunaan benih sumber berkualitas, pengolahan lahan, pemeliharaan tanaman, hingga teknik polinasi dan panen. PT. Corteva Agriscience Seed Malang telah menerapkan teknologi tersebut melalui kegiatan Research and Development guna menghasilkan benih jagung hibrida yang berkualitas. Oleh karena itu, kegiatan magang ini bertujuan untuk memahami secara langsung penerapan teknologi budidaya dalam mendukung produksi benih jagung.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

Tujuan Umum Magang di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

1. Menumbuhkembangkan karakter dan budaya kerja profesional bagi mahasiswa
2. Meningkatkan kompetensi dan relevansi lulusan perguruan tinggi sesuai dengan capaian pembelajaran dan kebutuhan DUDIKA
3. Menjaga mutu dan efektivitas penyelenggaraan Magang Mahasiswa
4. Menyiapkan kemandirian mahasiswa untuk bekerja dan atau berwirausaha

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

Tujuan Khusus magang di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan dalam teknik budidaya jagung sesuai stardar produksi benih mulai dari persiapan lahan hingga pasca panen
2. Mahasiswa dapat menganalisa permasalahan dan solusi terkait teknologi budidaya tanaman jagung di lahan PT. Corteva Agriscience Seeds
3. Mahasiswa dapat memahami dan mengidentifikasi tahapan teknologi budidaya tanaman jagung untuk mendukung produksi benih di PT.Corteva Agriscience Seed

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat dalam kegiatan magang sebagai berikut:

- i. Bagi Peserta Magang Mahasiswa
Menambah wawasan dan keterampilan mengenai tahapan teknologi budidaya tanaman jagung untuk mendukung produksi benih di PT.Corteva Agriscience Seed mulai dari tahap persiapan hingga pasca panen
- ii. Bagi Penyelenggara Magang
Membantu dalam pelaksanaan kegiatan di lahan, khususnya dalam kegiatan budidaya dan pembenihan jagung mulai dari tahap persiapan hingga pasca panen, sehingga dapat menunjang keberhasilan produksi benih secara optimal
- iii. Bagi Politeknik Negeri Jember
Sebagai sarana untuk membina dan menjalin kerjasama yang baik antara PT. Corteva Agriscience Seed dengan perguruan tinggi, khususnya Politeknik Negeri Jember pada Program Studi eknologi Produksi Tanaman Pangan

1.3 Lokasi dan Waktu Magang Mahasiswa

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT. Corteva Agriscience Seed Malang bertempat di lokasi Research and Development PT. Corteva Agriscience Seed berada di Dusun Baran, Desa ketawang Kecamatan Gondanglegi, Kabupaten Malang, Jawa timur. Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 2 Januari 2026 – 30 April 2026. Jadwal kerja di PT. Corteva Seed Agrisciencece Seed dimulai pada hari Senin hingga Sabtu pada pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksaan pada Kegiatan Magang yang dilaksanakan di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut:

1.4.1 Observasi

Pada kegiatan observasi ini mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung dilingkungan magang sehingga mendapatkan informasi secara nyata

mengenai proses kerja dan kejadian yang berlangsung dilingkungan R&D PT. Corteva. Pelaksanaan kegiatan observasi dilakukan dengan mencatat setiap aktivitas dan hal-hal penting yang berkaitan dengan kegiatan, baik secara teknis maupun manajerial. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat yang diperoleh berdasarkan praktik langsung yang dilakukan selama kegiatan magang.

1.4.2 Praktik Langsung

Kegiatan Praktik langsung ini mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di lahan R&D PT. Corteva. Sebelum melakukan kegiatan secara langsung mahasiswa mendapatkan arahan dari pembimbing lapang dan PIC tentang tahapan dari kegiatan yang akan dilakukan sesuai dengan SOP, hal ini bertujuan agar mahasiswa mengetahui mekanisme kegiatan yang baik agar meminimalisir kesalahan dalam kegiatan yang dilakukan di lahan R&D Pt. Corteva Agriscience Seed.

1.4.3 Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan oleh mahasiswa, pembimbing lapang, maupun staff di PT. Corteva Agriscience Seed saat berada di lingkungan lahan R&D mengenai praktek langsung maupun permasalahan yang terjadi di lahan. Kegiatan dilakukan dengan menanyakan secara langsung kepada narasumber yang berada di lokasi yang bertujuan untuk menambah informasi yang lebih banyak dan penyelesaian permasalahan yang terjadi di lahan tersebut.

1.4.4 Dokumentasi

Kegiatan dokumentasi dilakukan oleh mahasiswa dengan mengambil gambar menggunakan handphone pada setiap kegiatan mulai dari awal hingga akhir yang dilakukan di lahan. Pengambilan dokumentasi harus meminta izin terlebih dahulu kepada pembimbing lapang dikarenakan terdapat beberapa yang bersifat rahasia dari perusahaan. Dokumentasi ini sebagai data pendukung bahwa mahasiswa telah melakukan kegiatan di PT. Corteva Agriscience Seed.

1.4.5 Studi Pustaka

Kegiatan studi pustaka ini dilakukan mahasiswa dengan mengumpulkan data dan informasi yang di dapatkan di PT. Corteva Agriscience Seed dan dari

beberapa literatur seperti jurnal, buku, maupun artikel penelitian ataupun literatur pendukung lainnya