

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Dalam menghadapi Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA), sangat diharapkan peranan dunia pendidikan mendukung segala aspek yang diperlukan untuk memberikan sumbangan pemikiran dan karya nyata dalam membangun bangsa dan negara. Dalam hal ini dunia kerja menuntut untuk mendapatkan sumber daya manusia yang unggul dan kompetitif dalam dunia usaha. Untuk itu sangat diperlukan tenaga kerja yang memiliki keahlian profesional yang tinggi untuk menghadapi perkembangan dan persaingan global baik masa kini maupun masa mendatang. Politeknik adalah perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan profesional tingkat pendidikan tinggi dan bertujuan mendidik ahli yang terampil di berbagai bidang lapangan pekerjaan, untuk mencapai kemampuan melakukan tugas bersifat umum dan baku sesuai dengan program studinya diperlukan kemampuan dan pengetahuan tentang dunia industri yang berhubungan langsung dengan pengembangan teknologi modern.

Sementara itu profesionalisme terbentuk dari sebuah integritas pengetahuan, kepribadian juga ketrampilan. Pengetahuan yang diperoleh dari penguasaan IPTEK melalui sebuah pendidikan formal, sementara itu kepribadian didapatkan melalui suatu pendidikan yang non-formal. Namun hal yang terpenting adalah ketrampilan atau kemampuan yang harus diperoleh dengan terjun langsung ke lapangan, karena ketrampilan terbentuk berkaitan dengan pengalaman dari mengaplikasikan atau mempraktekkan pengetahuan yang ada di lapangan.

Politeknik Negeri Bengkalis, khususnya Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Jurusan Teknik Mesin menyadari akan keterkaitan yang besar antara dunia pendidikan profesional dan dunia industri yang merupakan suatu mata rantai

yang saling terkait. Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu metode untuk mendekatkan keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara pengetahuan di perkuliahan dengan kebutuhan lapangan pekerjaan di industri. Kerja Praktek (KP)

merupakan *alternative* dalam menerapkan kurikulum nasional sebagai mata kuliah yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang professional dalam bidangnya.

Program Studi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Diploma D IV konsentrasi keahlian bidang teknik permesinan, merupakan salah satu program unggulan jurusan Teknik Mesin, yang mendidik mahasiswa untuk berkompeten dan terampil dibidang permesinan. Mata kuliah Kerja Praktek merupakan bentuk perkuliahan melalui kegiatan bekerja langsung di lapangan yang wajib dilaksanakan untuk mahasiswa semester 7 (tujuh) sebelum mengambil mata kuliah tugas proyek/tugas akhir. Materi perkuliahan program studi Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan sudah disesuaikan dengan kebutuhan dunia kerja. Dengan demikian, alumnus dari program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan dengan konsentrasi teknik permesinan mempunyai kompetensi di bidangnya serta memiliki keahlian, baik dari segi hard skill maupun soft skill.

Untuk mewujudkan hal tersebut, Politeknik Negeri Bengkalis mempunyai program kegiatan Kerja Praktek (KP) bagi mahasiswa. Dalam kegiatan Kerja Praktek (KP) ini mahasiswa dihadapkan pada pekerjaan nyata yang harus diselesaikan sesuai dengan pengetahuan dan ketrampilan yang dikuasainya dan diharapkan mahasiswa dapat bekerja sesuai dengan bidang pekerjaan yang akan dihadapi.

1.2. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam proses pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional, disiplin, kreatif, dan jujur dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya.
2. Mengaplikasikan kemampuan akademik mahasiswa atas materi kuliah yang diperoleh selama ini. Selain itu, untuk memperoleh gambaran nyata tentang penerapan dari ilmu dan teori yang selama ini telah diperoleh melalui bangku kuliah dan membandingkannya dengan kondisi nyata yang ada di lapangan
3. Dapat memperkaya pengetahuan dan referensi data-data yang dapat digunakan untuk membantu penyusunan laporan kerja praktek atau tugas akhir sesuai dengan bidang minat yang dipilih.

4. Untuk membuat mahasiswa jadi bisa berpikir secara praktis dan sistematis ketika menghadapi sebuah persoalan dalam bidang permesinan dan teknik perawatan mesin di lapangan yang sebenarnya.
5. Dapat memberikan pelatihan kemampuan, kedisiplinan,, dan semangat bagi mahasiswa dalam mengeluti dunia per-industrian khususnya dibidang teknik perawatan mesin dan dibidang permesinan serta manajemen perawatan agar sesuai dengan standart kerja pada industri terkait.

1.3. Manfaat

A. Bagi Mahasiswa

1. Dapat menerapkan ilmu teori dan praktek yang diperoleh dari bangku kuliah dan mengetahui perbandingan antara ilmu pengetahuan di bangku kuliah dan dunia kerja.
2. Dapat menguji kemampuan akademik pribadi baik dari segi disiplin ilmu maupun sosialisasi hidup bermasyarakat.
3. Memperdalam dan meningkatkan ketrampilan serta daya kreatif diri yang sesuai dengan lingkungan di masa yang akan datang.
4. Memperoleh pengetahuan dan pengalaman yang akan membuka cakrawala pemikiran yang lebih luas mengenai disiplin ilmu yang dipelajari selama ini.
5. Menjadi mahasiswa yang siap pakai dalam dunia kerja serta mempunyai kedisiplinan yang tinggi.

B. Bagi Jurusan Teknik Mesin

1. Mendapatkan masukan untuk mengetahui sejauh mana kurikulum yang diterapkan sesuai dengan kebutuhan industri.
2. Membina kerja sama yang baik antara perguruan tinggi yang merupakan lingkungan akademis dengan perusahaan/industri sebagai mitra kerja.

C. Bagi Perusahaan

1. Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan dan lulusan di Politeknik Negeri Bengkalis.

2. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan antara perusahaan dengan Politeknik Negeri Bengkalis di masa yang akan datang, khususnya mengenai rekrutmen tenaga kerja.
3. Menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki dalam pelaksanaan kerja praktek diperusahaan.