

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengaruh globalisasi saat ini tidak hanya mencakup ruang lingkup pergaulan remaja tetapi sudah memasuki ranah akademik mahasiswa, pemikiran maju dan kompetitif terus mendorong mahasiswa untuk meningkatkan kualitas prestasi. Sarana dan prasarana kampus juga sangat menunjang para mahasiswa. Sama halnya dengan kampus lain yang ingin menjadi wadah dari mahasiswa-mahasiswa berprestasi, Universitas Trunojoyo Madura juga ingin berperan dalam perkembangan zaman yang modern ini.

Universitas Trunojoyo Madura (UTM) berdiri pada tahun 1981 dengan nama Universitas Bangkalan (UniBang), kemudian berdasarkan Keputusan Presiden (KepPres) RI Nomor 85 Tahun 2001 UniBang berubah statusnya menjadi Perguruan Tinggi Negeri pada tanggal 5 Juli 2001. Universitas Trunojoyo Madura memiliki 5 fakultas, diantaranya fakultas hukum, ekonomi, pertanian, teknik, fisib.

Program Teknik Industri merupakan salah satu dari beberapa program studi yang ada di fakultas Teknik bertujuan menghasilkan Sarjana Teknik (S.T) yang mampu bersaing antara para pencari kerja dalam proses mencari pekerjaan yang sesuai. Sehingga dalam memenangkan persaingan itu mahasiswa dituntut untuk dapat mengembangkan potensi diri dan menjadi sumber daya yang bermanfaat untuk masa depan. Sehingga setiap fakultas melakukan pembenahan pada segi akademik, seperti yang dilakukan oleh setiap program studi di fakultas Teknik khususnya program studi Teknik Industri. Pada Saat ini program studi Teknik Industri berupaya meningkatkan nilai akreditasinya. Akreditasi program studi sarjana Teknik Industri yaitu dilihat dari Mutu Mahasiswa dengan IPK yang tinggi dan Lulusan masa studi yang cepat. Mahasiswa dengan IPK tinggi dan masa studi cepat diharapkan dapat memberikan nilai lebih dan bermanfaat bagi orang lain. Program studi Teknik industri dituntut berperan aktif dalam penyeleksian/perekrutan calon mahasiswa baru agar menghasilkan input mahasiswa dan output mahasiswa yang berkulaitas dan berprestasi.

Disamping itu Salah satu indikator mutu kelulusan mahasiswa adalah dengan melihat nilai indeks prestasi kumulatif (IPK) dan masa studi. Indeks prestasi kumulatif dan masa studi yang diharapkan yaitu output (mahasiswa) yang memiliki nilai IPK tinggi dengan masa studi yang cepat. sehingga menghasilkan output mahasiswa yang berkualitas dan berprestasi. Dalam penelitian ini akan dilakukan penelitian berdasarkan hubungan antara variabel respon yaitu IPK dan masa studi terhadap variabel-variabel penjelas yang diduga memiliki pengaruh terhadap Indeks Prestasi Kumulatif dan masa studi.

Dalam penelitian ini diperlukan suatu metode yang dapat menjelaskan hubungan antara peubah respon dengan peubah penjelas berskala kategori. Dimana untuk peubah respon data yang digunakan adalah data IPK dan masa studi program studi Teknik Industri. Sedangkan peubah penjelas antara lain, jenis kelamin, asal daerah, status SMA, jenis SMA, pendidikan orang tua, pekerjaan orang tua, gaji orang tua. Salah satu metode yang dapat digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan metode regresi logistik. Metode regresi logistik digunakan untuk memeriksa hubungan antara peubah respon yang berupa peubah kualitatif, yaitu peubah berskala nominal atau ordinal dengan peubah-peubah penjelas yang bisa terdiri dari peubah kualitatif maupun kuantitatif.

Dari penelitian ini diharapkan penulis dapat memberikan masukan dalam rangka evaluasi penyeleksian/perekrutan calon mahasiswa baru khususnya fakultas teknik program studi teknik industri Universitas Trunojoyo Madura dengan melihat faktor-faktor yang paling berpengaruh terhadap IPK dan masa studi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, permasalahan yang dapat rumuskan pada penelitian ini yaitu :

1. Faktor-faktor apa saja yang paling berpengaruh terhadap IPK dan masa studi pada program studi teknik industri Universitas Trunojoyo Madura.
2. Bagaimana metode regresi logistik dapat digunakan untuk memprediksi keberhasilan mahasiswa program studi teknik industri.

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengetahui faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi IPK dan masa studi pada program studi teknik industri Universitas Trunojoyo Madura.
2. Membuat model regresi logistik untuk keberhasilan akademis program studi teknik industri.

1.4 Manfaat Penelitian

Dari penelitian ini diharapkan memberikan manfaat :

1. Memberikan gambaran bagaimana penggunaan metode regresi logistik pada Universitas Trunojoyo Madura.
2. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberi masukan dalam penyeleksian calon mahasiswa baru khususnya program studi teknik industri Universitas Trunojoyo Madura sehingga diperoleh lulusan mahasiswa yang berkualitas dan memiliki intelektual yang tinggi.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan agar lebih mudah dipahami dalam menyusun laporan tugas akhir ini adalah:

BAB I : Pendahuluan

Bab ini berisi Latar belakang, Perumusan masalah, Tujuan penelitian, Manfaat penelitian, Sistematika penulisan dan Penelitian Terdahulu.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisikan teori-teori yang digunakan dalam pengambilan data maupun untuk mendapatkan pemecahan masalah dengan metode regresi logistik.

BAB III : Metodologi penelitian

Bab ini menguraikan langkah-langkah yang dilakukan dalam pelaksanaan penelitian dan pemecahan masalah.

BAB IV : Hasil dan Pembahasan

Bab ini akan dilakukan pengolahan data yang sudah terkumpul kemudian dianalisis.

BAB V : Simpulan dan Saran

Bab ini merupakan kesimpulan atas pemecahan masalah dan memberikan saran-saran kepada instansi selaku objek penelitian dan kepada penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN