

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada perguruan tinggi untuk melihat keberhasilan seorang mahasiswa, dapat diketahui dengan melihat nilai indeks prestasi kumulatif (IPK). Indeks prestasi kumulatif adalah nilai kredit rata-rata yang merupakan satuan nilai akhir yang menggambarkan nilai proses belajar tiap semester atau dapat juga diartikan sebagai besaran atau angka yang menyatakan prestasi keberhasilan dalam proses belajar mahasiswa pada tiap semester. Mahasiswa yang memperoleh indeks prestasi kumulatif tinggi mengindikasikan bahwa mahasiswa tersebut mampu mengikuti kuliah dengan baik dan sebaliknya semakin rendah indeks prestasi kumulatif yang diperoleh menunjukkan bahwa mahasiswa tersebut tidak mampu mengikuti kuliah dengan baik.

Pada dasarnya dalam bidang akademik banyak manfaat yang didapat mahasiswa dengan memperoleh indeks prestasi yang baik, antara lain mempercepat masa kuliah bahkan memungkinkan memperoleh beasiswa. Pada era globalisasi ini, kebanyakan perusahaan menerima calon pegawai yang memenuhi syarat dan ketentuan yang ditetapkan perusahaan, salah satunya adalah nilai indeks prestasi kumulatif (IPK) yang disyaratkan saat melamar pekerjaan, tidak heran bila perusahaan mencantumkan nilai indeks prestasi kumulatif yang cukup tinggi sebagai salah satu persyaratan untuk melamar pekerjaan di instansi yang bersangkutan.

Dalam hal ini penulis ingin melihat pandangan statistika untuk masalah dunia perkuliahan. Statistika adalah ilmu yang mempelajari suatu proses dalam merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menginterpretasi, dan mempresentasikan data. Statistika berupa sekumpulan konsep dan metode untuk mengumpulkan data, menyajikannya dalam bentuk yang mudah dipahami, menganalisis data, dan mengambil suatu kesimpulan berdasarkan hasil analisis data dalam situasi yang memiliki ketidakpastian dan variasi. Karena statistika bertolak pada cara berfikir probabilistik, hasil pengolahan data yang menggunakan metode statistik bukanlah hasil pasti, tetapi merupakan hasil

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

taksiran adanya ketidakpastian dari variasi yang terjadi dalam fenomena tertentu. Keunikan ilmu statistika adalah menyertakan jaminan tingkat ketidakpastian tertentu, dalam penelitian ini penulis membahas tentang keunikan statistika dengan melihat suatu masalah mahasiswa terhadap perubahan indeks prestasi dengan memodelkan kedalam bentuk matematika. Sehingga tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat peluang indeks prestasi kumulatif mahasiswa dalam kategori rendah, sedang, atau tinggi melalui pandangan statistika bukan hanya dengan melihat logika atau cara pandangan seseorang semata dengan judul penulisan **ANALISIS KLASIFIKASI INDEKS PRESTASI KUMULATIF MAHASISWA UIN SUSKA RIAU DENGAN MENGGUNAKAN METODE REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas maka akan diuraikan rumusan masalah yaitu bagaimana cara menghitung probabilitas model regresi logistik multinomial untuk melihat berapa besar persentase perubahan indeks prestasi kumulatif mahasiswa oleh faktor-faktor yang mempengaruhinya.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang diperlukan untuk menghindari masalah yang semakin meluas, maka dalam penelitian ini penulis membahas yaitu:

1. Regresi yang digunakan adalah regresi logistik multinomial
2. Uji statistik yang digunakan ialah uji G dan uji $wald$
3. Objek yang diteliti adalah mahasiswa S1 UIN SUSKA RIAU
4. Penelitian ini hanya dibatasi pada 7 variabel dalam melihat peluang indeks prestasi kumulatif mahasiswa UIN SUSKA RIAU
5. Data yang digunakan yaitu data primer dengan menggunakan penyebaran kuisioner.
6. Estimasi parameter menggunakan pedekatan metode *newthon-rapshon*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang diatas, tujuan penelitian ini adalah mengklasifikasikan peluang model regresi logistik multinomial dari faktor-faktor yang mempengaruhi indeks prestasi kumulatif mahasiswa uin suska riau.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis

Mengaplikasikan metode regersi logistik multinomial dalam kasus nyata yaitu untuk melihat peluang indeks prestasi kumulatif mahasiswa UIN Suska Riau dalam kategori rendah, sedang, ataupun tinggi secara pribadi.

2. Bagi lembaga pendidikan

Sebagai sarana informasi bagi pembaca dan sebagai bahan referensi bagi pihak yang membutuhkan

3. Bagi Jurusan Matematika UIN Suska Riau

Memberikan informasi tambahan mengenai bagaimanakan keadaan kinerja mahasiswa dalam melakukan proses pembelajaran di kampus dengan melihat peluang indeks prestasi kumulatif mahasiswa selama proses perkuliahan, sehingga dengan melihat peluang itu dapat mempermudah jurusan melakukan perbaikan demi peningkatan kualitas jurusan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada proposal tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan untuk menjelaskan metode regresi logistik multinomial

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang langkah-langkah untuk menjelaskan tentang metode regresi logistik multinomial.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang hasil yang diperoleh dari probabilitas dari indeks prestasi kumulatif mahasiswa dalam kategori rendah, sedang atau tinggi uin suska riau dengan menggunakan metode regresi logistik multinomial.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari semua pembahasan.