PENERAPAN ANALISIS REGRESI LINIER BERGANDA UNTUK MELIHAT HUBUNGAN ANTARA NILAI UJIAN NASIONAL DAN UJIAN AKHIR SLTA TERHADAP INDEKS PRESTASI SEMESTER I

(Studi kasus : Mahasiswa Reguler dan Reguler Mandiri Jurusan Matematika Universitas Andalas Angkatan 2008)

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

MUHAMMAD MUKHLIS
BP. 03 134 043

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS ANDALAS
UPT PERPUSTAKAAN

JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2010

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Baru-baru ini ada wacana untuk mengganti SMPTN dengan Nilai Ujian Nasional SLTA sebagai acuan untuk penerimaan mahasiswa baru diperguruan tinggi. Hal ini dipertimbangkan karena ketidakefesienan dari SMPTN, seperti banyaknya biaya yang harus dikeluarkan oleh siswa dan waktu yang seharusnya digunakan oleh siswa untuk mempersiapkan diri memasuki perguruan tinggi terbuang percuma karena persiapan untuk ujian SMPTN. Lagipula mata pelajaran yang diujikan untuk SMPTN, seperti Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris dan Matematika telah diujikan pada Ujian Nasional SLTA.

Menurut Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.45 tahun 2006, Ujian Nasional yang selanjutnya disebut UN adalah kegiatan pengukuran pencapaian kompetensi peserta didik secara nasional pada mata pelajaran tertentu dalam kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi. Hasil UN digunakan sebagai pertimbangan untuk penentuan kelulusan peserta didik.[1]

Pelaksanaan UN 2008 dan 2009 banyak meninggalkan kisah menarik seperti banyaknya terjadi kasus kecurangan UN ditingkat SLTA dan SLTP. Modus yang digunakan adalah dengan membocorkan kunci jawaban dan menjadi joki bagi siswa dengan mengirimkan jawaban melalui *SMS*, terkadang menjadikan tissu sebagai media untuk menulis jawaban yang kemudian diedarkan.

Dengan adanya kecurangan-kecurangan dalam pelaksanaan UN tersebut maka nilai UN SLTA saja diragukan bisa menjadi acuan yang baik dalam penerimaan mahasiswa baru. Selayaknya wacana tentang penerimaan mahasiswa baru berdasarkan UN harus ditinjau kembali.[8]

Karena permasalahan tersebut maka penulis ingin memberikan satu alternatif yang dapat digunakan dalam penerimaan mahasiswa baru adalah dengan memperhatikan nilai UAS (Ujian Akhir Sekolah) pada disamping nilai UN SLTA. UAS adalah kegiatan pengukuran pencapaian kompetensi peserta didik pada kelompok mata pelajaran ilmu pengetahuan dan teknologi yang tidak diujikan dalam UN, kelompok mata pelajaran agama dan akhlak mulia, serta kelompok mata pelajaran kewarganegaraan dan kepribadian.

Metode statistik yang dapat digunakan untuk mengetahui hubungan antara nilai UN dan UAS SLTA dengan prestasi akademik siswa saat belajar diperguruan tinggi adalah Analisis Regresi Linear Berganda. Analisis ini menduga atau meramalkan nilai peubah tak bebas Y berdasarkan hasil pengukuran pada beberapa peubah bebas $X_1, X_2, \ldots, X_p$. Dalam hal ini, peubah tak bebas Y adalah IP Semester I dan peubah bebas $X_1, X_2, \ldots, X_p$ adalah nilai UN dan UAS SLTA.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, yang menarik untuk diketahui adalah apakah terdapat hubungan yang sangat erat antara nilai UN dan UAS SLTA dengan prestasi akademik siswa saat awal belajar di perguruan tinggi (IP semester satu).

BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Prestasi mahasiswa dibangku sekolah dapat dijadikan indikator dari baik atau tidaknya prestasi akademik mahasiswa pada awal semester. Indeks Prestasi semester I ada dipengaruhi oleh nilai UN dan UAS SLTA. Setelah dilakukan pengolahan data dengan metode Analisis Regresi Linier Berganda, diperoleh informasi bahwa nilai UN Bahasa Indonesia dan nilai UAS Kewarganegaraan mempunyai pengaruh yang kuat terhadap prestasi akademik mahasiswa pada awal semester.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Anonim. 2010. *Info UN*. http://infoun.co.id. 15 November 2009.

[2] Anonim. 2010. *Informasi Ujian Nasional-UNAS*. http://soal-ujiannasional.blogspot.com. 21 Januari 2010.

[3] Draper, N and Harry, S. 1992. *Analisis Regresi Terapan*. P.T.Gramedia. Pustaka. Jakarta.

[4] Gujarati, D. 1997. Ekonometrika Dasar. Erlangga. Jakarta.

[5] Montgomery and Pegk, 1990, *Introduction to Regression Linear Analysist*. Willey.

[6] Pramesti, G, 2007, *Aplikasi SPSS 15.0 dalam Model Linier Statistika*. Elek Media Komputindo. Jakarta.

[7] Rosari, R. W, 2006, 10 *Model Penelitian dan Pengolahannya dengan SPSS 14*. Penerbit Andi. Semarang.

[8] Royani, A. 2009. *Info Ujian Nasional Tahun Pelajaran 2009/2010*. http://www.khazarahpustaka.co.cc. 21 Januari 2010.

[9] Sembiring, R. K, 1995, *Analisis Regresi*. ITB. Bandung.

[10] Walpole, R. E. 1995. *Pengantar Statistik*. P.T. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.