

**DESKRIPSI PROFIL LULUSAN UNIVERSITAS ANDALAS
BERDASARKAN INDEKS PRESTASI KUMULATIF DAN LAMA STUDI
DENGAN ANALISIS KORESPONDENSI**

**(Studi kasus : Wisuda Periode II Agustus 2008 s/d Periode III Desember 2009
Universitas Andalas)**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

Oleh

INDAH MUTIA SARI

06134001



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2010

ABSTRAK

Analisis Korepondensi adalah suatu metode yang digunakan untuk memperagakan baris dan kolom secara serempak dalam ruang vektor berdimensi rendah. Dalam penelitian ini, analisis korespondensi digunakan untuk melihat profil lulusan semua fakultas yang ada di Universitas Andalas berdasarkan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan lama studi. Berdasarkan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan lama studi dapat dilihat bahwa lulusan Universitas Andalas tiap periode (periode II Agustus 2008 s/d periode III Desember 2009) didominasi oleh lulusan dengan $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama tamat lebih dari 4 tahun. Untuk setiap periode wisuda (periode II Agustus 2008 s/d periode III Desember 2009) terdapat fakultas yang memiliki profil lulusan yang mirip dengan fakultas lainnya. Sedangkan Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian memiliki profil lulusan yang hampir mirip tiap perodenya.

Kata Kunci : Analisis Korespondensi, tabel kontingensi, uji khi kuadrat, Indeks Prestasi Kumulatif, dan lama studi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam buku Salingka Universitas Andalas disebutkan bahwa visi Universitas Andalas adalah **'Menjadikan Universitas Andalas yang bermutu dan bermartabat'**. Bermutu maksudnya dapat menghasilkan lulusan yang profesional dan mampu bersaing dalam berbagai lapangan kerja, baik di tingkat nasional, regional maupun internasional. Tentunya lulusan seperti ini dihasilkan melalui Proses Belajar Mengajar (PBM) yang bermutu dan diatur oleh manajemen yang bermutu juga. Dan untuk mewujudkan visi tersebut Universitas Andalas berusaha untuk terus meningkatkan mutunya.

Berbicara tentang mutu terdapat beberapa indikator yang menentukan mutu lulusan. Dua diantaranya adalah Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan lama studi. Untuk dapat lulus seorang mahasiswa harus memiliki IPK antara 2.00 dan 4.00. Semakin tinggi IPK lulusan maka semakin baik pula mutunya.

Dalam setiap kelulusan mahasiswa, Universitas Andalas biasanya membagi lulusannya berdasarkan predikat lulus, dimana predikat lulus ini ditentukan berdasarkan beberapa faktor, salah satunya adalah nilai IPK dan lama studi. Profil lulusan berdasarkan predikat lulus dipandang perlu karena dengan memperhatikan predikat lulus ini dapat dilihat sebaran dari IPK. Selain IPK, mutu lulusan juga dapat dilihat dari aspek lama studi mahasiswa tersebut. Semakin lama mahasiswa tersebut menyelesaikan studinya maka semakin rendah mutu lulusannya dan sebaliknya.

Dari awal berdiri sampai sekarang Universitas Andalas sudah melahirkan ribuan sarjana dari setiap fakultas dan jurusan yang dimilikinya. Sampai saat ini Universitas Andalas memiliki 11 Fakultas yaitu Fakultas Hukum, Ekonomi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA), Teknik, Ilmu Politik dan Ilmu Sosial (ISIPOL), Kedokteran, Pertanian, Peternakan, Sastra, Farmasi, dan Teknologi Pertanian.

Sejalan dengan perkembangannya, setiap fakultas tersebut juga melakukan upaya mandiri untuk meningkatkan mutu lulusan, selain usaha-usaha yang dilakukan secara menyeluruh oleh Universitas Andalas. Dengan demikian dapat dipahami jikalau terdapat perbedaan mutu lulusan antar fakultas-fakultas tersebut karena tentunya usaha yang dilakukan oleh masing-masing fakultas tersebut berbeda-beda.

Satu hal yang menarik untuk diketahui adalah apakah mutu fakultas-fakultas di Universitas Andalas berbeda-beda, jika berbeda bagaimana perbedaan mutu tersebut. Melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai mutu lulusan masing-masing fakultas sehingga mempermudah Universitas Andalas memberikan prioritas terhadap fakultas-fakultas dengan mutu lulusan yang masih rendah.

Analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis korespondensi karena data yang dipakai data kategori. Analisis Korespondensi adalah suatu teknik data peubah ganda yang memproyeksikan baris-baris dan kolom secara serempak dari tabel kontingensi dua arah dalam ruang vektor yang berdimensi rendah.

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisis data, pengelompokan fakultas dari segi IPK dan lama studi pada wisuda periode II Agustus 2008 diperoleh 3 kelompok fakultas. Kelompok I (Fakultas MIPA, Teknik, ISIPOL, Pertanian, Peternakan, Sastra, Farmasi, dan Teknologi Peternakan) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun. Kelompok II (Fakultas Hukum dan Ekonomi) didominasi oleh lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi kurang dari 4 tahun. Kelompok III Fakultas Kedokteran didominasi lulusan yang memiliki $\text{IPK} < 2.75$ dan lama studi lebih dari 4 tahun.

Sedangkan pada periode III Desember 2008 diperoleh 3 kelompok yaitu, kelompok 1 (Fakultas Ekonomi, MIPA, Teknik, ISIPOL, Pertanian, Peternakan, Sastra, dan Farmasi) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun. Kelompok II (Fakultas Ekonomi dan Teknologi Pertanian) mempunyai profil dekat dengan lulusan yang memiliki $\text{IPK} \geq 3.5$ dan lama studi kurang dari 4 tahun. Kelompok III Fakultas Kedokteran didominasi lulusan yang memiliki $\text{IPK} < 2.75$ dan lama studi lebih dari 4 tahun.

Untuk periode I April 2009 diperoleh 2 kelompok fakultas yaitu, kelompok 1 (Fakultas MIPA, Teknik, ISIPOL, Pertanian, Peternakan, Sastra, Farmasi, dan

Teknologi Pertanian) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun dan kelompok II (Fakultas Hukum, Ekonomi dan Kedokteran) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi kurang dari 4 tahun

Dan untuk periode II Agustus 2009 diperoleh 2 kelompok yaitu, kelompok 1 (Fakultas Hukum, Ekonomi, MIPA, Teknik, ISIPOL, Pertanian, Peternakan, Sastra, Farmasi, dan Teknologi Pertanian) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun dan kelompok II Fakultas Kedokteran didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi kurang dari 4 tahun.

Sedangkan pada periode III Desember 2009 juga diperoleh 2 kelompok yaitu, kelompok I (Fakultas Hukum, Ekonomi, Teknik, ISIPOL, Pertanian, Peternakan, Sastra, Kedokteran, dan Teknologi Pertanian) didominasi lulusan yang memiliki $2.75 \leq \text{IPK} < 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun, kelompok II (Fakultas MIPA dan Farmasi) didominasi lulusan yang memiliki $\text{IPK} \geq 3.5$ dan lama studi lebih dari 4 tahun.

Dari uji chi kuadrat masing-masing fakultas dapat disimpulkan bahwa Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian memiliki profil lulusan yang mirip tiap periode.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Afrita, E. 2009. *Deskripsi Tingkat Kesejahteraan Masyarakat Sumatera Barat Tahun 2006 dengan Analisis Korespondensi*. Skripsi S-1, tidak diterbitkan
- [2] Anonim. 2009. *Informasi Salingka Unand.*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [3] Anonim. 2008. *Wisuda Periode II Agustus 2008/2009*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [4] Anonim. 2008. *Wisuda Periode III Desember 2008/2009*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [5] Anonim. 2009. *Wisuda Periode I April 2009/2010*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [6] Anonim. 2009. *Wisuda Periode II Agustus 2009/2010*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [7] Anonim. 2009. *Wisuda Periode II Desember 2009/2010*. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas, Padang
- [8] Grenacre, M.J. 1984. *Theory and Applications of Correspondence Analysis*. Academic Press Inc, New York
- [9] Johnson, R. 2002. *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Internasional Edition Prentice hall, New Jersey
- [10] Maryatin, IM Tirta dan Y.S.Dewi. *Analisis Korespondensi Data Kriminologi Polres Jember*. [Http://google.tirta@mipa.unej.ac.id](http://google.tirta@mipa.unej.ac.id). 19 Desember 2009
- [11] Siegel, S. 1992. *Statistik Nonparametrik untuk Ilmu-ilmu Sosial*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- [12] Walpole, R.E. 1992. *Pengantar Statistika Edisi ke-3*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta