

**ANALISIS DISKRIMINAN TERHADAP PERILAKU  
MAHASISWA DALAM MENGGUNAKAN  
MAKANAN CEPAT SAJI**

**(Studi Kasus: Para Mahasiswa di UPI, ITB, UNLA, dan UIN Sunan Gunung Djati)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Salah satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains  
Program Studi Matematika



Oleh  
**F. MARIA TRI S. N.**  
**0607204**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**2012**



**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS DISKRIMINAN TERHADAP PERILAKU MAHASISWA  
DALAM MENGKONSUMSI MAKANAN CEPAT SAJI  
(Studi Kasus: Para Mahasiswa di UPI, ITB, UNLA, dan  
UIN Sunan Gunung Djati)**

**Oleh**

**F. Maria Tri S. N.**

**NIM 0607204**

**Disetujui dan Disahkan Oleh:**

**Pembimbing I**



**Dr. Dadan Dasari M.Si.**

**NIP 196407171991021001**

**Pembimbing II**

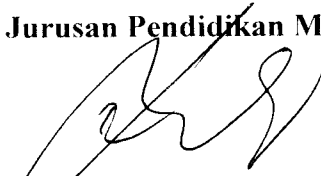


**Drs. Nar Herrhyanto M.Pd**

**NIP 196106181987031001**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Pendidikan Matematika**



**Drs. Turmudi M.Ed., M.Sc., Ph.D.**

**NIP. 196101121987031003**



"Janganlah kamu melawan orang yang berbuat jahat kepadamu,  
melainkan siapapun yang menampar pipi kananmu, berilah juga  
kepadanya pipi kirimu"  
(Matius 5:39)



## LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“ANALISIS DISKRIMINAN TERHADAP PERILAKU MAHASISWA DALAM MENGGONSUMSI MAKANAN CEPAT SAJI (Studi Kasus: Para Mahasiswa di UPI, ITB, UNLA, dan UIN Sunan Gunung Djati)”** ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sangsi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Juni 2012

Yang membuat pernyataan,



  
F. Maria Tri S. N.





## ABSTRAK

Keterbatasan waktu merupakan salah satu alasan bagi orang yang memiliki tingkat kesibukan yang cukup tinggi untuk memilih mengkonsumsi makanan cepat saji, termasuk mahasiswa. Faktor yang mempengaruhi orang dalam mengkonsumsi makanan cepat saji, antara lain: waktu, makanan (kualitas, jenis, dan harga), kesehatan, lokasi rumah makan, acara/kegiatan, fasilitas, dan pelayanan. Faktor tersebut digunakan sebagai dasar dalam penelitian, sehingga dapat mengelompokkan mahasiswa dalam mengkonsumsi makanan cepat saji kedalam kelompok SERING atau kelompok JARANG. Pengelompokan dilakukan menggunakan analisis diskriminan, yaitu teknik multivariat untuk memisahkan objek-objek dalam kelompok yang berbeda dan mengelompokkan objek baru kedalam kelompok-kelompok tersebut. Analisis diskriminan bertujuan untuk mengenali faktor-faktor yang dapat membedakan dua kelompok atau lebih.

Berdasarkan hasil dari pengujian terhadap mahasiswa dalam mengkonsumsi makanan cepat saji, faktor-faktor yang mempengaruhi yaitu lebih praktis dan cepat, bentuk penyajian yang menarik, harga terjangkau, lokasi strategis, dan pelayanan yang memuaskan.

**Kata kunci:** *makanan cepat saji, analisis diskriminan.*



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“ANALISIS DISKRIMINAN TERHADAP PERILAKU MAHASISWA DALAM MENGKONSUMSI MAKANAN CEPAT SAJI (Studi Kasus: Para Mahasiswa di UPI, ITB, UNLA, dan UIN Sunan Gunung Djati)”**.

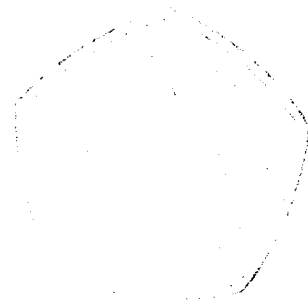
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata I, di Program Studi Matematika, Jurusan Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Indonesia.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan serta bagi kepentingan pengembangan selanjutnya.

Bandung, Juni 2012

Penulis





## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang penulis dapatkan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini kepada:

1. Drs. TURMUDI, M.Ed.,M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika Universitas Pendidikan Indonesia.
2. Dra. ENTIT PUSPITA, M.Si, selaku Ketua Program Studi Matematika Universitas Pendidikan Indonesia.
3. Drs. H. ASEP SYARIF IL, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan-arahan kepada penulis.
4. Dr. DADAN DASARI M.Si, selaku dosen Pembimbing I dalam pengerjaan skripsi ini.
5. Drs. NAR HERRHYANTO M.Pd, selaku dosen pembimbing II dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta, AGUSTINUS SUMARTO (Alm.) dan VERONICA SRI MULYANI (Alm.). Terima kasih telah memberikan fondasi yang kuat kepada anak-anaknya, hingga akhirnya penulis dapat menjadi penutup dalam memberikan gelar sarjana dan membanggakan kalian. Semoga Ayah dan Ibu bangga dan bahagia di Surga. Amin.
7. Kedua kakak penulis, ALBERTUS M. EKO SETYO NUGROHO yang tanpa mengeluh menjadi pengganti orang tua di umur yang masih muda, selalu memotivasi saat penulis merasa lemah dan terpuruk, mengajarkan penulis untuk selalu berpikir secara dewasa dan jangan pernah menyesal. ROBERT BELLARMINUS DWI SETYO MARDIAWAN yang menjadi pendengar

yang baik, teman bermain, menyayangi dan membantu penulis saat kesusahan. Canda tawa, suka duka telah dilalui bersama, kalian berdua adalah kakak terhebat dan menjadi panutan bagi penulis. Terima kasih.

8. EMA NUR LUTHFIYANI, sebagai teman seperjuangan dalam menyelesaikan skripsi ini, terimakasih atas semua bantuannya dan akhirnya kita lulus juga. ☺
9. CHRISTINA NI NYOMAN RIA LESTARI, sahabat yang selalu menjadi pendengar dan pemberi solusi yang baik, selalu membantu dalam setiap kesusahan penulis. Terima kasih banyak Nyomintiiiiiiii.. ☺
10. Teman-teman Orang Muda Katolik (OMK) Stasi Sukawarna, Dita, Lia, Dion, Mas Vindi, Mas Roy, Widya dkk yang telah banyak memberikan inspirasi hidup, memotivasi, dan berbagi pengamalan.
11. Teman-teman Keluarga Mahasiswa Katolik Universitas Pendidikan Indonesia (KMK UPI), Punto, Bang Aman, Bang Juve, Bang Romel, Dimas, Indra, Ipan, Nina, Intan, Restu, Linda, Lani, Oline, dkk terima kasih telah menjadi teman dan keluarga yang selalu penuh dengan kegembiraan.
12. Teman-teman Math C'06: Syifa, Icha, Nesa, Fafa, Ucky, Ina, Sai, Pipin, Utris dkk yang selalu mendampingi penulis selama kuliah.
13. Teman-teman KKN Desa Bandasari: Ono, Dadi, Fani, Deri, Hera, Windi, Rika, Arti, dan Zulfah yang susah senang bersama, membantu dan memberikan semangat saat penulis sedih dan ada masalah. Hidup Keluarga Naga.. ☺
14. ALEXANDER FRANSISKUS XAVERIUS RINTO YUNIARSO, atas semua perhatian, kasih sayangnya, dan selalu ada disaat penulis membutuhkan. Terima kasih. Sayangku.. ☺



## DAFTAR ISI



	Halaman
<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	8
2.1 Macam-macam Data dan Skala Pengukuran dalam Penelitian .....	8
2.2 Populasi dan Sampel .....	11



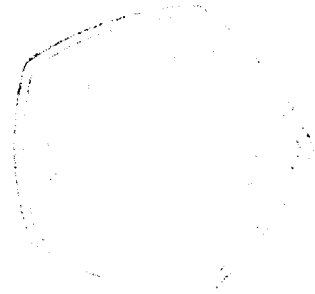
2.3 Uji Validitas dan Reabilitas .....	17
2.3.1 Uji Validitas .....	17
2.3.2 Uji Reliabilitas .....	18
2.4 Aljabar Matriks .....	19
2.4.1 Vektor .....	19
2.4.2 Matriks .....	20
2.4.3 Nilai Eigen dan Vektor Eigen .....	22
2.4.4 Vektor Random dan Matriks Random .....	23
2.4.5 Matriks Varians-Kovarians dan Matriks Korelasi.....	24
2.5 Penaksir Parameter .....	26
2.6 Analisis Multivariat .....	32
<b>BAB III ANALISIS DISKRIMINAN .....</b>	<b>34</b>
3.1 Pengertian Analisis Diskriminan .....	34
3.2 Analisis Diskriminan Metode Fisher .....	36
3.3 Prosedur Analisis Diskriminan .....	39
3.3.1 Uji Normal Multivariat .....	39
3.3.2 Uji Kesamaan Matriks Kovarians .....	40
3.3.3 Uji Kesamaan Vektor Rata-rata .....	41
3.3.4 Pembentukan Fungsi Diskriminan .....	43
3.3.5 Penilaian Validitas Diskriminan .....	45

<b>BAB IV STUDI KASUS .....</b>	<b>48</b>
4.1 Data .....	48
4.2 Pengujian Kuesioner .....	52
4.2.1 Uji Reliabilitas .....	52
4.2.2 Uji Validitas .....	52
4.3 Uji Normal Multivariat .....	54
4.4 Uji Kesamaan Matriks Kovarians .....	55
4.5 Uji Kesamaan Vektor Rata-rata .....	55
4.6 Pembentukan Fungsi Diskriminan .....	57
4.7 Uji Signifikan dari Fungsi Diskriminan yang Terbentuk .....	59
4.8 Uji Kekuatan Hubungan Fungsi Diskriminan .....	59
4.9 Fungsi Diskriminan .....	60
4.10 Pengklasifikasian .....	61
4.11 Penilaian Validitas Diskriminan .....	64
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>70</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>85</b>



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Macam-macam Data Penelitian .....	8
<b>Gambar 2.2</b> Distribusi Normal .....	12





## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Ukuran Sampel untuk Ukuran Populasi Lebih dari 500 .....	14
<b>Tabel 2.2</b> Ukuran Sampel untuk Ukuran Populasi 100 – 450 .....	14
<b>Tabel 2.3</b> Pengklasifikasian Analisis Multivariat .....	33
<b>Tabel 3.1</b> Klasifikasi <i>Actual Group</i> dan <i>Predicted Group</i> .....	45
<b>Tabel 4.1</b> Faktor-faktor yang Mempengaruhi Konsumen Mengkonsumsi Makanan Cepat Saji Berdasarkan Beberapa Sumber .....	49
<b>Tabel 4.2</b> Faktor-faktor yang Digunakan dalam Penelitian .....	50
<b>Tabel 4.3</b> Uji Reliabilitas .....	52
<b>Tabel 4.4</b> Uji Validitas .....	53
<b>Tabel 4.5</b> Uji Normal Multivariat .....	54
<b>Tabel 4.6</b> Uji Kesamaan Matriks Kovarians .....	55
<b>Tabel 4.7</b> Uji Kesamaan Vektor Rata-rata .....	56
<b>Tabel 4.8</b> Variabel Masuk .....	57
<b>Tabel 4.9</b> Wilks' Lambda .....	59
<b>Tabel 4.10</b> Nilai Eigen .....	60
<b>Tabel 4.11</b> Struktur Matriks .....	60
<b>Tabel 4.12</b> Koefisien Kanonik Fungsi Diskriminan .....	61
<b>Tabel 4.13</b> Pengklasifikasian Koefisien Fungsi .....	62
<b>Tabel 4.14</b> Fungsi pada Kelompok Centroid .....	63
<b>Tabel 4.15</b> Hasil Pengklasifikasian .....	64



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran A.</b> Peta Wilayah Kota Bandung .....	70
<b>Lampiran B.</b> Jumlah Mahasiswa di Kota Bandung .....	71
<b>Lampiran C.</b> Kuesioner Penelitian .....	74
<b>Lampiran D.</b> Data Kuesioner .....	76
<b>Lampiran E.</b> Tabel Correlations untuk Uji Validitas Kuesioner .....	78
<b>Lampiran F.</b> Tabel Variabel yang Masuk Analisis .....	79
<b>Lampiran G.</b> Tabel Variabel yang Tidak Masuk Analisis .....	80
<b>Lampiran H.</b> Tabel Chi-Kuadrat .....	83
<b>Lampiran I.</b> Tabel Nilai-nilai $r$ Product Moment .....	84





## DAFTAR PUSTAKA

- Akbay, Cuma dkk. *Consumer Characteristics Influencing Fast Food Consumption in Turkey*. [Online]. Tersedia: <http://www.net-lanna.info/food/Articles/11018077.pdf> [11 Juli 2010].
- Anton, Howard. (1997). *Aljabar Linear Elementer*. Jakarta: PT. Erlangga.
- Ghozali, Imam. (2002). *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Herrhyanto, Nar. (2003). *Statistika Matematis Lanjutan*. Bandung: Pustaka Setia.
- Israel, Glenn D. (2009). *Determining Sample Size*. IFAS, University of Florida. [Online]. Tersedia: <http://edis.ifas.ufl.edu/pdf/ed/PD/PD00600.pdf> [11 Juli 2010].
- Johnson, Richard A. dan Dean W. Wichern. (1956). *Applied Multivariate Statistical Analysis (Third Edition)*. New Jersey.
- Margaretha, Citra dan Sianna Wirianto. (2007). *Analisis Karakteristik Demografis Konsumen Pengunjung Restoran Fast Food dan non fast Food di Surabaya*. Skripsi mahasiswa Universitas Petra Surabaya. [Online]. Tersedia: [http://digilib.petra.ac.id/viewer.php?submit.x=4&submit.y=13&submit=prev&page=2&qual=high&submitval=prev&fname=%2Fjunkpe%2Fs1%2Fhotl%2F2007%2Fjiun%2Fkpe-ns-s1-2007-33402066-5659-fastfood-abstract\\_toc.pdf](http://digilib.petra.ac.id/viewer.php?submit.x=4&submit.y=13&submit=prev&page=2&qual=high&submitval=prev&fname=%2Fjunkpe%2Fs1%2Fhotl%2F2007%2Fjiun%2Fkpe-ns-s1-2007-33402066-5659-fastfood-abstract_toc.pdf) [11 Juli 2010].
- Rosy, Tita. *Analisis Diskriminan*. [Online]. Tersedia dalam [http://daps/bps.go.id/file\\_artikel/65/analisis diskriminan](http://daps/bps.go.id/file_artikel/65/analisis%20diskriminan) [23 Maret 2010].
- Santoso, Singgih. (2002). *Buku Latihan SPSS Statistik Multivariat*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Saparita, Rachmini dan Yuyu M. Zainar. (1997). *Analisis Diskriminan Sebagai Penentu Peubah Ciri Kelompok Populasi*. [Online]. Tersedia dalam <http://katalog.pdii.lipi.go.id/index.php/searchkatalog/downloadDataById/363/363.pdf> [23 Maret 2010].
- Sarwono, Jonathan. (2010). *Teori Analisis Multivariat*. [Online]. Tersedia dalam <http://www.jonathansarwono.info/mvariat/multivariat.htm> [23 Maret 2010].

- Somantri, Ating dan Sambas Ali Muhidin. (2006). *Aplikasi Statistika dalam Penelitian*. Jakarta: Pustaka setia.
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Supranto, J. (2004). *Analisis Multivariat Arti dan Interpretasi*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Suryanto. *Metode Statistika Multivariat*. Jakarta: P2I.PTK.
- Wiki Answers. *What is five characteristic of fast food?*. [Online]. Tersedia: [http://wiki.answers.com/Q/What is five characteristics of fast food](http://wiki.answers.com/Q/What_is_five_characteristics_of_fast_food) [11 Juli 2010].
- Zyl. Maryke Karin van. (2008). *Characteristics and Factors Influencing Fast-food intake of Young Adult Consumers from Different Socio-Economic Areas in Gauteng, South Africa*. Thesis mahasiswa Stellenbosch University. [Online]. Tersedia: <http://etd.sun.ac.za/bitstream/10019/2690/2/Van%20Zyl%2c%20MK.pdf> [11 Juli 2010].