

**PREFERENSI MAHASISWA STATISTIKA UNIVERSITAS
NEGERI PADANG TERHADAP ORGANISASI
MENGUNAKAN ANALISIS KONJOIN**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya



Oleh

**DANI FARKHAN
NIM 19037018**

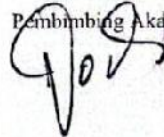
**PROGRAM STUDI DIPLOMA III STATISTIKA
DEPARTEMEN STATISTIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2023**

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR**PREFERENSI MAHASISWA STATISTIKA UNIVERSITAS
NEGERI PADANG TERHADAP ORGANISASI
MENGGUNAKAN ANALISIS KONJOIN**

Nama : Dani Farkhan
NIM/TahunMasuk : 19037018/2019
Program Studi : DIII Statistika
Jurusan : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, 8 Juni 2023

Distetujui oleh:
Pembimbing Akademik



Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D

NIP.197906112005011002

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR

Nama : Dani Farkhan
NIM/TahunMasuk : 19037018/2019
Program Studi : DIII Statistika
Jurusan : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**PREFERENSI MAHASISWA STATISTIKA UNIVERSITAS
NEGERI PADANG TERHADAP ORGANISASI
MENGUNAKAN ANALISIS KONJOIN**

Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Statistika Departemen Statistika Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang

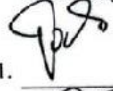


Padang, 8 Juni 2023

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

1. Ketua : Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D
2. Anggota : Dra. Nonong Amalita, M.Si
3. Anggota : Drs. Atus Amadi Putra, M.Si

1. 
2. 
3. 

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dani Farkhan
NIM/TM : 19037018/2019
Program Studi : DIII Statistika
Departemen : Statistika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

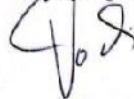
Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul "Preferensi Mahasiswa Statistika Universitas Negeri Padang terhadap Organisasi menggunakan Analisis Konjoin" adalah benar merupakan hasil karya saya dan bukan merupakan plagiat dari karya orang lain atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam tradisi keilmuan. Apabila suatu saat terbukti saya melakukan plagiat maka saya bersedia diproses dan menerima sanksi akademis maupun hukum sesuai dengan hukum dan ketentuan yang berlaku, baik di institusi UNP maupun di masyarakat dan Negara.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,

Ketua Departemen Statistika

Saya yang menyatakan,



Dodi Vionanda, M.Si., Ph.D
NIP: 197906112005011002

Saya yang menyatakan,



Dani Farkhan
19037018

Preferensi Mahasiswa Statistika Universitas Negeri Padang Terhadap Organisasi Menggunakan Analisis Konjoin

Dani Farkhan

ABSTRAK

Pemilihan organisasi merupakan pengambilan keputusan yang berdampak pada kehidupan kampus seorang mahasiswa yang ingin mengembangkan kemampuannya di bidang non akademik. Penelitian ini ditujukan kepada mahasiswa Departemen Statistika 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui atribut yang menjadi pilihan mahasiswa dalam melihat preferensi terhadap organisasi dengan menggunakan analisis konjoin.

Penelitian ini merupakan penelitian terapan. Data yang digunakan adalah data primer yang diambil secara langsung dari pengisian kuisioner oleh responden dengan menggunakan analisis konjoin. Atribut dalam penelitian ini ada 3 yaitu Manfaat Organisasi, Tujuan Organisasi, dan Kegiatan Organisasi.

Hasil penelitian diperoleh nilai *utility* terbesar pada D3 Statistika 2022 pada atribut kegiatan organisasi pada taraf pengembangan SDM sebesar 13.667. Pada S1 Statistika 2022 nilai *utility* terbesar adalah atribut manfaat organisasi pada taraf belajar mengatur waktu sebesar 13.167. Atribut yang penting pada D3 Statistika 2022 adalah atribut kegiatan organisasi sebesar 55.56%. Pada S1 Statistika 2022 atribut yang penting adalah atribut tujuan organisasi sebesar 42% Kombinasi taraf atribut yang paling disukai D3 Statistika 2022 adalah taraf melatih *leadership*, pelayanan/sosial, dan pengembangan SDM, taraf atribut yang kurang disukai adalah taraf melatih *leadership*, politik, dan produksi barang. Pada S1 Statistika 2022 terdapat 3 kombinasi taraf atribut yang disukai yaitu taraf memperluas jaringan, pelayanan/sosial, dan produksi barang. Kombinasi kedua yaitu taraf memperluas jaringan, ekonomi, dan produksi barang. Kombinasi ketiga yaitu taraf melatih *leadership*, pelayanan/sosial, dan pengembangan SDM. Taraf atribut yang kurang disukai adalah taraf belajar mengatur waktu, ekonomi, dan pengembangan SDM.

Kata Kunci : Preferensi Mahasiswa, Organisasi, Analisis konjoin

Padang State University Statistics Student Preferences Against Organizations Using Conjoint Analysis

Dani Farkhan

ABSTRACT

The selection of an organization is a decision making that has an impact on the campus life of a student who wants to develop his abilities in the non-academic field. This research is aimed at students of the Department of Statistics 2022. This study aims to find out the attributes that students choose to see in preference to organizations by using conjoint analysis.

This research is applied research. The data used are primary data taken directly from filling out the questionnaire by respondents using conjoint analysis. There are 3 attributes in this study, namely Organizational Benefits, Organizational Goals, and Organizational Activities.

The results of the study obtained the largest utility value in D3 Statistics 2022 in the attributes of organizational activities at the HR development level of 13,667. In S1 Statistics 2022, the greatest utility value is the attribute of organizational benefits at the level of learning to manage a time of 13,167. The important attribute in D3 Statistics 2022 is the organizational activity attribute of 55.56%. In S1 Statistics 2022, the most important attribute is the attribute of organizational goals by 42%. The most preferred attribute level combination for D3 Statistics 2022 is the level of training leadership, service/social, and human resource development, the level of the least preferred attribute is the level of training leadership, politics, and goods production. In the S1 Statistics 2022 there are 3 preferred combinations of attribute levels, namely the level of network expansion, service/social and goods production. The second combination is the level of network expansion, economy, and production of goods. The third combination is the level of leadership training, service/social, and HR development. The level of the less preferred attribute is the level of learning to manage time, economy, and human resource development.

Keywords : Student Preferences, Organization, Conjoint Analysis

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbi ‘alamin segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Preferensi Mahasiswa Statistika Universitas Negeri Padang Terhadap Organisasi Menggunakan Analisis Konjoin”**. Selanjutnya, shalawat serta salam untuk nabi Muhammad SAW sebagai suri tauladan bagi seluruh umat.

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi saran, serta ide-idenya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan, yaitu:

1. Bapak Dodi Vionanda, M.Si, Ph.D., Kepala Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang sekaligus pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Ibu Yenni Kurniawati, M.Si., Koordinator Program Studi DIII Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
3. Ibu Dra. Nonong Amalita, M.Si., Sekretaris Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang sekaligus penguji Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan nasehat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.

4. Bapak Drs. Atus Amadi Putra, M.Si., sebagai penguji Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan nasehat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Fitri Mudia Sari, M.Si., yang telah mendoakan, memberi semangat, nasihat, dan dukungan yang tiada hentinya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Bapak/Ibu dosen Departemen Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
7. Seluruh keluarga besar yang telah mendoakan, memberi semangat, nasihat, dan dukungan yang tiada hentinya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
8. Orang terspesial, sahabat, dan rekan-rekan D3 Statistika 2019 yang telah banyak membantu dan memberi dukungan kepada peneliti serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang selalu memberikan semangat untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir.

Semoga semua bimbingan, bantuan serta kerjasamanya dapat dibalas oleh Allah SWT dan dapat dihitung sebagai amal ibadah.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik, namun peneliti menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini belum sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang peneliti miliki. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pembaca pada umumnya. Aamiin.

Padang, Mei 2023

Dani Farkhan

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI	10
A. Preferensi	10
B. Organisasi	10
C. Analisis Konjoin.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Jenis Penelitian.....	23
B. Jenis Data dan Sumber Data.....	23
C. Populasi dan Sampel	23
D. Variabel Penelitian	24
E. Teknik Analisis Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Deskripsi Data	28
B. Analisis Data	29
C. Pembahasan.....	40
BAB V PENUTUP	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengkodean Variabel Dummy Dua kategori	15
2. Pengkodean Variabel Dummy Tiga Kategori	16
3. ANOVA Signifikansi Regresi Berganda	17
4. Atribut dan Tarafnya	24
5. Kombinasi Taraf Setiap Atribut dan Level.....	25
6. Pengkodean Dummy pada Variabel Manfaat Organisasi	26
7. Pengkodean Dummy pada Variabel Tujuan Organisasi	26
8. Pengkodean Dummy pada Variabel Kegiatan Organisasi	26
9. Pengkodean Kombinasi Taraf untuk Setiap Atribut	26
10. Jumlah Rating Masing-Masing Kombinasi Atribut Program Studi D3	30
11. Jumlah Rating Masing-masing Kombinasi Atribut Program Studi S1	30
12. Uji Kelayakan Model Program Studi D3.....	32
13. Uji Kelayakan Model Program Studi S1	32
14. Uji Keberartian Parameter Program Studi D3	33
15. Uji Keberartian Parameter Program Studi S1	33
16. Nilai Utility Setiap Taraf Program Studi D3	35
17. Nilai Utility Setiap Taraf Program Studi S1	35
18. Tingkat Kepentingan Atribut Program Studi D3	36
19. Tingkat Kepentingan Atribut Program Studi S1	36
20. Uji Kesahihan Program Studi D3	38
21. Uji Kesahihan Program Studi S1.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Minat Mahasiswa Departemen Statistika 2022 Bergabung Organisasi	4
2. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	28
3. Responden Berdasarkan Program Studi	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner Penelitian	47
2. Kombinasi Taraf Setiap Atribut dan Level.....	50
3. Hasil Perhitungan Analisis Konjoin	50

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perguruan Tinggi adalah lembaga ilmiah yang mempunyai tugas menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran di atas perguruan tingkat menengah, dan yang memberikan pendidikan dan pengajaran berdasarkan kebudayaan kebangsaan Indonesia dan dengan cara ilmiah. Perguruan Tinggi dapat berbentuk Universitas, Institut, Sekolah Tinggi, Akademi, dan bentuk lain yang ditetapkan dengan Peraturan Pemerintah (Undang-Undang Republik Indonesia, no. 22 tahun 1961 Tentang Perguruan Tinggi).

Universitas Negeri Padang merupakan salah satu perguruan tinggi ternama di Indonesia yang memiliki banyak mahasiswa dari berbagai macam fokus ilmu. Universitas Negeri Padang memiliki banyak fakultas dengan berbagai departemen yang ada di dalamnya. Salah satu departemen yang ada di Universitas Negeri Padang adalah Departemen Statistika, dimana Departemen Statistika berada di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Departemen Statistika memiliki dua program studi untuk calon mahasiswa yakni program studi Statistika Strata Satu (S1) dan Statistika Diploma Tiga (D3).

Mahasiswa adalah individu yang terdaftar dan belajar pada suatu perguruan tinggi (Sudarman, 2004:32). Sedangkan menurut Takwin (2008) mahasiswa adalah orang yang belajar di perguruan tinggi, baik universitas, institut atau akademi. Mereka yang terdaftar dapat disebut sebagai

mahasiswa. Mahasiswa adalah komponen penting dalam masyarakat sekaligus sebagai generasi penerus yang akan memimpin dan mengembangkan masyarakat di masa depan. Mahasiswa memiliki beberapa peran diantaranya, peran moral dimana setiap individu memiliki tanggung jawab moral dalam menjalani kehidupan di dalam maupun di luar kampus, peran sosial dimana mahasiswa dituntut untuk bermanfaat bagi lingkungan sekitar, serta peran intelektual dimana mahasiswa dapat mengaplikasikan status intelektual tersebut di kehidupan bermasyarakat. Salah satu wadah untuk mengaplikasikan peran moral tersebut adalah organisasi kemahasiswaan.

Organisasi merupakan wadah bagi mahasiswa dalam praktik hal-hal tersebut. Menurut Robbins (1994: 4) organisasi adalah kesatuan sosial yang dikoordinasikan secara sadar, dengan sebuah batasan yang relatif dapat diidentifikasi, yang bekerja atas dasar yang relatif terus menerus untuk mencapai suatu tujuan bersama atau sekelompok tujuan. Selanjutnya Hasibuan (2011:120) memberikan pengertian organisasi sebagai suatu sistem perserikatan formal, berstruktur, dan terkoordinasi dari sekelompok orang yang bekerja sama dalam mencapai tujuan tertentu. Di Universitas Negeri Padang terdapat berbagai macam organisasi kemahasiswaan sebagai sarana pengembangan diri. Adapun organisasi kemahasiswaan dibagi menjadi dua jenis yaitu organisasi intra kampus atau organisasi yang berbasis di dalam kampus dan organisasi ekstra kampus atau organisasi yang berbasis di luar kampus. Adapun struktur organisasi kemahasiswaan intra kampus di UNP

yakni; BEM UNP (Badan Eksekutif Mahasiswa UNP), MPM UNP (Majelis Perwakilan Mahasiswa) yang berada di tingkat universitas, BEM F (Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas), BPM (Badan Perwakilan Mahasiswa) yang berada di tingkat fakultas, dan HMJ (Himpunan Mahasiswa Jurusan)

Terdapat juga Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) yaitu unit yang menyatukan mahasiswa dari berbagai fakultas yang memiliki minat yang sama di bidang studi yang sama. Mahasiswa yang aktif dalam organisasi kemahasiswaan cenderung senang melibatkan diri dalam pelaksanaan berbagai acara maupun kegiatan yang diadakan oleh organisasi kemahasiswaan tempatnya bergabung, misalnya dengan cara menjadi panitia maupun pengurus organisasi (Priambodo, 2000). Menurut Sukirman (2004: 69) dengan mengikuti kegiatan organisasi akan memperoleh manfaat sebagai berikut.

- 1) Melatih bekerja sama dalam bentuk tim kerja multi disiplin.
- 2) Membina sikap mandiri, percaya diri, disiplin dan bertanggung jawab.
- 3) Melatih berorganisasi.
- 4) Melatih berkomunikasi dan menyatakan pendapat di muka umum.
- 5) Membina dan mengembangkan minat bakat.
- 6) Menambah wawasan.
- 7) Meningkatkan rasa kepedulian dan kepekaan pada masyarakat dan lingkungan mahasiswa.
- 8) Membina kemampuan kritis, produktif, kreatif dan inovatif.

Kemampuan untuk menyesuaikan diri dan untuk mengatasi konflik antarpribadi ini dapat berkembang seiring dengan keaktifan mahasiswa di dalam organisasi kemahasiswaan (Nashori, 2000).

Departemen Statistika mendukung mahasiswa untuk turut serta bergabung ke dalam organisasi. Namun kenyataannya masih banyak mahasiswa Departemen Statistika yang kurang berminat mengikuti organisasi. Hal ini peneliti buktikan dengan survei awal terhadap mahasiswa Departemen Statistika tahun masuk 2022 sebagai berikut:



Gambar 1. Minat Mahasiswa Departemen Statistika 2022 Bergabung Organisasi

Berdasarkan Gambar 1 di atas dapat dilihat dari 130 responden 72% diantaranya tidak berminat masuk organisasi dan 28% berminat masuk organisasi. Melalui kegiatan organisasi, mahasiswa dapat memperoleh berbagai pengetahuan yang tidak didapat di kelas, seperti kerjasama tim, kemampuan memecahkan suatu permasalahan, kemampuan berkomunikasi dengan orang lain untuk mencapai tujuan. Sebagian dari kita malu untuk berbicara dengan orang lain, terutama orang yang baru dikenal. Betapa

pentingnya organisasi tidak mampu diukur secara formal, namun dapat dirasakan dengan perasaan. Sebagian dari mahasiswa merupakan pribadi yang pendiam dan jarang bergaul, setelah mencoba untuk berorganisasi maka mahasiswa tersebut dapat mengeluarkan pendapat dan berbicara dengan tenang. Mahasiswa tersebut tidak lagi merasakan gugup atau gemetar melihat kumpulan orang yang akan mendengar apa yang akan mahasiswa itu ucapkan. Seharusnya mahasiswa Departemen Statistika memiliki minat untuk masuk organisasi dengan banyaknya manfaat yang didapat pada penjelasan tadi. Tetapi kenyataannya tidak, untuk itu peneliti ingin meneliti preferensi khususnya bagi mahasiswa baru Departemen Statistika yaitu mahasiswa tahun masuk 2022 terhadap organisasi. Menurut Dwiputra (2013:39) preferensi adalah kecenderungan untuk memilih sesuatu yang disukai daripada yang lain. Keputusan komponen konstruksi individu dipengaruhi oleh preferensi mereka. Unsur-unsur tersebut meliputi persepsi, sikap, dan nilai. Elemen-elemen ini mempengaruhi satu sama lain ketika membuat penilaian.

Peneliti ingin melihat organisasi seperti apa yang diinginkan oleh mahasiswa Departemen Statistika dengan bantuan Analisis Konjoin. Analisis Konjoin dapat melihat preferensi mahasiswa dalam memilih organisasi seperti apa yang diinginkan dan juga dapat membantu para pengurus organisasi di Universitas Negeri Padang apabila dilakukan penelitian lebih lanjut untuk merencanakan atau mencanangkan pembentukan organisasi yang banyak diminati oleh mahasiswa di Universitas Negeri Padang. Untuk itu

penggunaan Analisis Konjoin sangat cocok dalam menangani kasus yang akan peneliti lakukan.

Analisis Konjoin merupakan teknik multivariat yang khusus digunakan untuk memahami bagaimana responden mengembangkan preferensi terhadap suatu produk atau jasa (Ghozali, 2016: 363). Produk yang dimaksud dalam penelitian ini berupa kombinasi stimuli. Analisis ini juga dapat menguji stimuli yang dievaluasi responden secara mendetail, dimana stimuli tersebut merupakan kombinasi dari semua taraf setiap atribut dari objek atau jasa yang sedang diteliti (Supranto, 2004: 198). Dalam prosesnya, analisis konjoin akan memberikan ukuran kuantitatif mengenai kepentingan relatif (*relative importance*) suatu atribut dibandingkan dengan atribut lain. Sehingga Analisis Konjoin cocok digunakan dalam memecahkan permasalahan untuk mengetahui preferensi atau kecenderungan mahasiswa terhadap organisasi.

Oleh karena itu, dilakukan penelitian yang berjudul “**Preferensi Mahasiswa Statistika Universitas Negeri Padang terhadap Organisasi Menggunakan Analisis Konjoin**”

B. Batasan Masalah

Untuk mencegah permasalahan yang dibahas meluas dan agar penelitian ini terarah maka perlu adanya batasan masalah. Adapun batasan masalah pada penelitian ini fokus kepada preferensi mahasiswa Statistika Universitas Negeri Padang tahun masuk 2022 terhadap organisasi.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Atribut mana yang memiliki peran penting dan mendukung bagi mahasiswa dalam memilih organisasi?
2. Kombinasi taraf atau atribut manakah yang paling disukai dan kurang disukai mahasiswa?

D. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui atribut-atribut yang penting dan mendukung dalam pemilihan organisasi.
2. Untuk mengetahui kombinasi atribut yang disukai dan kurang disukai mahasiswa dalam pemilihan organisasi.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini dibuat dengan harapan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat untuk menambah wawasan dan pemahaman tentang Analisis Konjoin serta pengaplikasiannya dalam kasus nyata.

2. Bagi Pengurus Organisasi

Penelitian ini bermanfaat untuk memberikan informasi sebagai bahan pertimbangan bagi pengurus organisasi apa saja atribut yang disukai calon pengurus organisasi dalam memilih organisasi yang dituju.

3. Bagi Pihak Lainnya

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat untuk pembaca maupun peneliti lain yang akan melakukan penelitian dengan bahasan yang serupa.