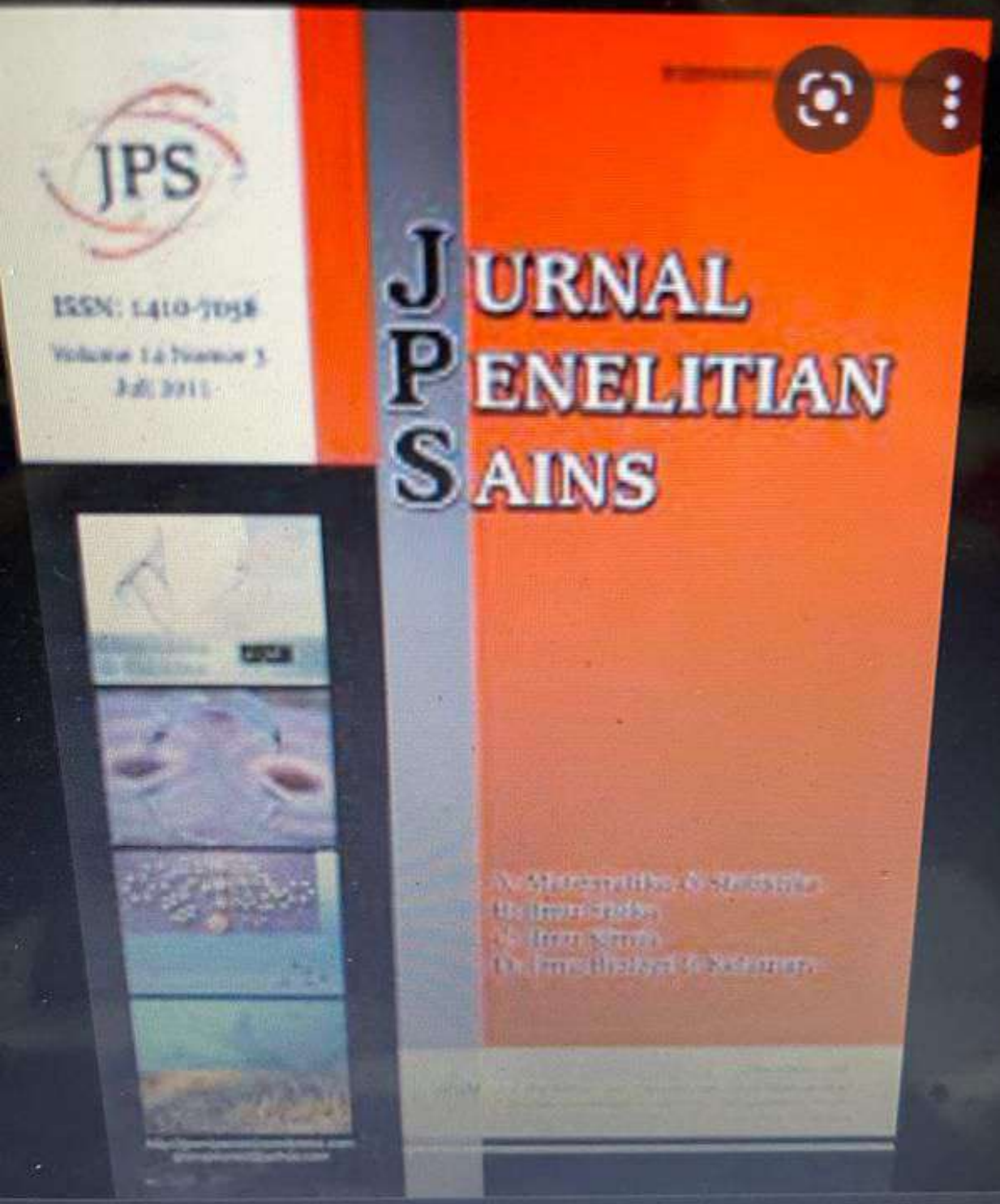


ipa.unsri.ac.id
Buka
ar bisa saja memiliki hak cipta. Pelajari Lebih Lanjut

JPS MIPA UNSRI

Redaksi

Penanggungjawab (*Person in Charge*): Drs. Muhammad Irfan, M.T. (Dekan FMIPA UNSRI)

Ketua (*Chairman*): Dr. Ngudiantoro, M.Si.

Pimpinan Redaksi (*Editorial Director*): Dr. Akhmad Aminuddin Bama, M.Si.

Redaktur Pelaksana (*Executive Editor*): Hadi, S.Si., M.T.

Penyelia (*Supervisors*):

Matematika dan Statistika (*Mathematics and Statistics*): Drs. Endro Setyo Cahyono, M.Si.; Dr. Ngudiantoro, M.Si.; Ir. Herlina Hanum, M.Sc.; Drs. Eddy Roflin, M.Si.; Drs. Robinson Sitepu, M.Si.

Ilmu Fisika (*Physics*): Dr. Dedi Setiabudidaya, M.Sc.; Dr. Azhar Kholiq A., M.S.; Dr. Akhmad Aminuddin Bama, M.Si.; Dr. Fitri Suryani Arsyad, M.Si.; Dr. Ishak Iskandar, M.Sc.; Drs. Arsali, M.Sc.; Drs. Moh. Irfan, M.T.; Drs. Octavianus C. S., M.T.

Ilmu Kimia (*Chemistry*): Dr. Muharni, M.Si.; Dr. Hermansyah, M.Si.; Dr. Miksusanti, M.Si.; Drs. Dasril Basir, M.Si.; Drs. Ady Mara, M.Si.; Dra. Setiawati Yusuf, M.S.; Dra. Poedji Loekitowati H., M.Si.; Dra. Fatma, M.Si.

Ilmu Biologi dan Kelautan (*Biology and Marine Science*): Prof. Dr. H. Zulkifli Dahlan, M.Si., DEA; Dr. Hj. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA; Dr. Salni, M.Si.; Dr. M. Rasyid Ridlo, M.Si.; Dr. Zazili Hanafiah, M.Sc.; Dr. Fauziah, S.Pi., M.Si.; Dra. Harry Widjayanti, M.Si.; Dra. Sri Pertiwi E., M.Si.

Mitra Bestari (*Supervisor Partners*): Dr. Ida Farida (UNILA); Mustofa, M.A., Ph.D. (UNILA); Dr.rer.nat. Totok E. Suharto, M.S. (Universitas Bengkulu); Dr. Gunawan Handayani, MSCE (ITB); Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, Mapp.Sc. (ITS); Dr.rer.nat. M. Farchani Rosyid (UGM); Dr. Agus Purwanto, M.Sc. (ITS)

Pelaksana Tata Usaha (*Administrators*): Drs. M. Suhaeri, M.S., Effendi M. Z.; Rahmat

Alamat Redaksi (*Address*): UP2M FMIPA UNSRI, Gedung FMIPA UNSRI Lt. 2, Jalan Raya Palembang-Prabumulih Km 32, Kampus Indralaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan, Telp. +62-711-580268, Faks. +62-711-580056.

Homepage: **https://jpsmipaunsri.wordpress.com (http://www.jpsmipaunsri.wordpress.com/)**

Email: **akhmadbama@yahoo.com (mailto:akhmadbama@yahoo.com);akhmadaminuddinbama@mipa.unsri.ac.id (mailto:akhmadaminuddinbama@mipa.unsri.ac.id)**

JPS JURNAL PENELITIAN SAINS

Editorial Team

Editor in Chief

Hadi Hadi, Universitas Sriwijaya, Indonesia

Section Editor

Aminudin Bama, Physics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University
Rozirwan Rozirwan, Marine Science Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Risfidian Mohadi, Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Arum Setiawan, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Melki Melki, Marine Science Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Sriwijaya,, Indonesia
Indra Yustian, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University
Adik Ahmadi, Department of Pharmacy, FMIPA, Sriwijaya University, Indonesia

Internal Editorial Board

Harlina Hanum, Mathematics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Addy Rachmat, Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Sriwijaya, Indonesia
Anna Ida sunaryo Purwiyanto, Marine Science Department Mathematics and Natural Sciences Faculty Sriwijaya University, Indonesia
Muhammad Said, Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Fitri Maya Puspita, Mathematics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Aliaya Lestari, Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Tengku Zia Ulqodry, Department of Marine Science, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Fitlee Monado, Physics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Fauziyah Fauziyah, Marine Science Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Sriwijaya
Ishaq Iskandar, Physics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Hermansyah Hermansyah, Chemistry Department, FMIPA University of Sriwijaya, South Sumatra, Indonesia
Dedi Setiabuddaya, Physics Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Ady Mara, Chemistry Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Mardiyanto Mardiyanto, Pharmacy Study Programs, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia
Hilda Zulkifli, Biology Deparment, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sriwijaya University, Indonesia

External Editorial Board

Ada Rizki, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Syiah Kuala University, Indonesia
Syafrudin Raharja, Fisheries Department, Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Papua, Indonesia
Medy Ompi, Marine Science Department, Faculty of Fisheries and Marine Science, Sam Ratulangi University, Indonesia
Yeli Darmayati, Research Center for Oceanography -Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Indonesia
Ofri Johan, Research Institute for Ornamental Fish Culture, Research Center for Fisheries, Research Agency for Marine and Fisheries & Human Resources, Ministry of Marine Affairs and Fisheries (KKP), Indonesia
Jusmaldi Jusmaldi, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Mulawarman University, Indonesia
Suprisdi Mashoreng, Department of Marine Science, Faculty of Marine Science, Hasanuddin University, Indonesia
Hanung Agus Mulyadi, Deep Sea Research Center, Indonesian Institute of Sciences (LIPI), Indonesia
Nurhalis Wahidin, Department of Aquatic Resources Management, Faculty of Fisheries and Marine, Khairun University of Ternate, Indonesia
Romie Jhonnerie, Department of Fisheries and Marine Resources Utilization, Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Riau, Indonesia
Didik Santoso, Biology Education Study Program MIPA Education Department, Faculty of Teacher Training and Education, University of Mataram, Indonesia
Muhammad Sulaiman, Department of Marine Technology, National Agricultural College of Pangkep, South Sulawesi, Indonesia

Instruction for Authors

- Focus and Scope
- Author Guidelines
- Submission Online
- Publication Ethics

USER

Username
Password
Remember me

INFORMATION

- For Readers
- For Authors
- For Librarians

REFERENCE TOOLS

Journal Template

MENDELEY

EndNote X9

PLAGIARISM DETECTION

SCREENED BY iThenticate

JPS VISITOR

254,190 472
9,818 217
767 171
530 170
487 142

Pageviews: 633,479

FLAG

00597722

Yusni Ikhwan Siregar, Marine Science Department, Faculty of Fisheries and Marine Science, University of Riau, Indonesia
Siswanto Siswanto, Center for Applied Climate Information and Services Agency for Meteorology, Climatology, and Geophysics (BMKG), Indonesia
Noverna Dian Takarina, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Indonesia, Indonesia
Chaidir Chaidir, Centre for Pharmaceutical and Medical Technology Agency for the Assessment and Application of Technology (BPPT), Indonesia
Yoniarto Setiawan, Departement of Environmental Engineering Mulawarman University, Indonesia
Yulianto Suteja, Marine Science Department Marine and Fisheries Faculty Udayana University, Indonesia

Jurnal Penelitian Sains (JPS) Published by UP2M, Faculty of Mathematic and Natural Science Sriwijaya University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

View My Stats

JPS MIPA UNSRI

Vol. 14 Nomor 1, Januari 2011

1. Kajian Struktur Aljabar Grup pada Himpunan Matriks yang Invertibel [Novi Rustiana Dewi, Ning Eliyati, dan Oktavianus Hasiholan Marbun] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0101-03-a-novi.pdf)**
2. Kajian Fungsi Nilai Mutlak dan Grafiknya [Indrawati dan Cinta Sembiring] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0204-07-a-indrawati.pdf)**
3. Menentukan Nilai Eigen Tak Dominan Suatu Matriks Definit Negatif Menggunakan Metode Kuasa Invers dengan Shift [Yuli Andriani] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0308-12-a-yuli.pdf)**
4. Analisis Korespondensi untuk Mengetahui Hubungan Lama Studi dengan IPK dan Lama Skripsi Alumni Matematika FMIPA UNSRI Angkatan 2001-2002 [Putra BJ Bangun, Irmeilyana, dan Indri Andarini] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0413-18-a-bangun.pdf)**
5. Analisis Bahan Magnet Nanokristalin Barium Heksaferit (BaO·6Fe2O3) dengan Menggunakan High-Energy Milling [Akmal Johan] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0519-24-b-akmal.pdf)**
6. Ekstraksi Magnetik pada Methanol-Soap Bathed Muds [Hamdi Rifai, Erni, dan M. Irvan] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0625-28-b-hamdi.pdf)**
7. Penurunan Kebutuhan Oksigen Kimiawi Limbah Jumputan Menggunakan Lumut Hati [Nova Yuliasari, Miksusanti, dan Endang Setiyowati] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0729-32-c-nova.pdf)**
8. Keanekaragaman Jenis Arthropoda di Gua Putri dan Gua Selabe Kawasan Karst Padang Bindu, OKU Sumatera Selatan [Mustafa Kamal, Indra Yustian, dan Sri Rahayu] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0833-37-d-kamal.pdf)**
9. Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Jengkol (Pithecolobium lobatum Benth) dan Penentuan Nilai KHM-nya [Salni, Hanifa Marisa, dan Ratna Wedya Mukti] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/0938-41-d-salni.pdf)**
10. Studi Etnofitomedika di Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan [Harmida, Sarno, dan Vivin Febriansari Yuni] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/1042-46-d-harmida.pdf)**
11. Aktivitas Antifungi Ekstrak (Centella asiatica (L.) Urban terhadap Fungi Patogen pada Daun Anggrek (Bulbophyllum flavidiflorum Carr.) [Lily Ismaini] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/1147-50-d-lili.pdf)**
12. Skrining Bakteri Kitinolitik Antagonis Terhadap Pertumbuhan Jamur Akar Putih (Rigidoporus lignosus) dari Rizosfir Tanaman Karet [Muharni dan Hary Widjajanti] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/1251-56-d-muharni.pdf)**
13. Pemanfaatan Rumput Fimbrisylis sp. dalam Proses Bioremediasi Tanah pada Berbagai Konsentrasi Limbah Minyak Bumi [Sri Pertiwi E, Hary Widjajanti, Bambang Yudono, dan Hary Wahyudi] **download (https://jpsmipaunsri.files.wordpress.com/2011/03/1357-61-d-sri.pdf)**

JPS JURNAL PENELITIAN SAINS

Vol 14, No 1 (2011)

Table of Contents

Articles

Kajian Struktur Aljabar Grup pada Himpunan Matriks yang Invertibel PDF
Novi Rustiana Dewi, Ning Eliyati, Oktavianus Hasiholan Marbun

Kajian Fungsi Nilai Mutlak dan Grafiknya PDF
Indrawati Indrawati, Cinta Sembiring

Menentukan Nilai Eigen Tak Dominan Suatu Matriks Definit Negatif Menggunakan Metode Kuasa Invers dengan Shift PDF
Yuli Andriani

Analisis Korespondensi untuk Mengetahui Hubungan Lama Studi dengan IPK dan Lama Skripsi Alumni Matematika FMIPA UNSRI Angkatan 2001-2002 PDF
Putra BJ Bangun, Irmeilyana Irmeilyana, Indri Andarini

Analisis Bahan Magnet Nanokristalin Barium Heksaferit (BaO•6Fe2O3) dengan Menggunakan High-Energy Milling PDF
Akmal Johan

Ekstraksi Magnetik pada Methanol-Soap Bathed Muds PDF
Hamdi Rifai, Erni Erni, M. Irvan M. Irvan

Penurunan Kebutuhan Oksigen Kimiawi Limbah Jumputan Menggunakan Lumut Hati PDF
Nova Yuliasari, Miksusanti Miksusanti, Endang Setiyowati

Keanekaragaman Jenis Arthropoda di Gua Putri dan Gua Selabe Kawasan Karst Padang Bindu, OKU Sumatera Selatan PDF
Mustafa Kamal, Indra Yustian, Sri Rahayu

Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Jengkol (Pithecolobium lobatum Benth) dan Penentuan Nilai KHM-nya PDF
Salni Salni, Hanifa Marisa, Ratna Wedya Mukti

Studi Etnofitomedika di Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan PDF
Harmida Harmida, Sarno Sarno, Vivin Febriansari Yuni

Aktivitas Antifungi Ekstrak (Centella asiatica (L.) Urban terhadap Fungi Patogen pada Daun Anggrek (Bulbophyllum flavidiflorum Carr.) PDF
Lily Ismaini

Skrining Bakteri Kitinolitik Antagonis Terhadap Pertumbuhan Jamur Akar Putih (Rigidoporus lignosus) dari Rizosfir Tanaman Karet PDF
Muharni Muharni, Hary Widjajanti

Pemanfaatan Rumput Fimbrisylis sp. dalam Proses Bioremediasi Tanah pada Berbagai Konsentrasi Limbah Minyak Bumi
Sri Pertiwi E, Hary Widjajanti, Bambang Yudono, Hary Wahyudi

Instruction for Authors
- Focus and Scope
- Author Guidelines
- Submission Online
- Publication Ethics

USER
Username
Password
Remember me
Login

INFORMATION
- For Readers
- For Authors
- For Librarians

REFERENCE TOOLS

PLAGIARISM DETECTION

JPS VISITOR
257,000 476
9,844 217
775 172
534 171
489 143
Pageviews: 639,285
FLAG counter
00603509

Jurnal Penelitian Sains (JPS) Published by UP2M, Faculty of Mathematic and Natural Science Sriwijaya University is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

View My Stats

Analisis Korespondensi untuk Mengetahui Hubungan Lama Studi dengan IPK dan Lama Skripsi Alumni Matematika FMIPA UNSRI Angkatan 2001-2002

Putra BJ Bangun, Irmeilyana, dan Indri Andarini
Jurusan Matematika FMIPA, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan, Indonesia

Intisari: Analisis korespondensi merupakan sebuah teknik multivariat secara grafik yang digunakan untuk eksplorasi data dari sebuah tabel kontingensi. Analisis korespondensi ini bertujuan untuk melihat ada tidaknya hubungan antara peubah secara visual, sekaligus dapat digunakan untuk melihat keterkaitan (kedekatan) suatu kategori pada satu peubah terhadap kategori peubah lainnya. Objek yang diamati adalah lulusan Matematika FMIPA UNSRI angkatan 2001-2002, dengan peubah IPK (I), peubah Lama Skripsi (K), dan peubah Lama Studi (L). Berdasarkan hasil analisis korespondensi sederhana dan berganda diperoleh bahwa IPK dan Lama Skripsi berhubungan secara signifikan terhadap Lama Studi. Mahasiswa yang memiliki masa studi yang relatif lama cenderung memiliki IPK yang rendah dengan masa penulisan skripsi yang relatif lebih tinggi, demikian juga sebaliknya. Sedangkan hasil analisis berganda pada angkatan 2001 dan 2002 diperoleh bahwa IPK berhubungan secara signifikan terhadap Lama Studi, tetapi lamanya penulisan skripsi tidak terlalu berhubungan dengan lamanya studi. Hal ini dimungkinkan karena pada kedua angkatan tersebut, mahasiswa mengerjakan skripsi sambil menyelesaikan mata kuliah.

Kata kunci: analisis korespondensi, IPK, lama studi, lama skripsi

Januari 2011

1 PENDAHULUAN

Berdasarkan[1], rata-rata alumni angkatan 1997 yang mempunyai lama skripsi tinggi mempunyai IPK yang rendah. Kemiripan angkatan 1996-1997 lebih ditentukan oleh IPK yang berpengaruh besar terhadap lama studi. Pada mahasiswa yang mempunyai IPK relatif baik, lama studinya cenderung lebih lama. Pada angkatan 1997, lama skripsi sangat berpengaruh besar terhadap lama studi. Sedangkan pada angkatan 1996, lama skripsi cenderung tidak terlalu berpengaruh terhadap lama studi. Analisis yang digunakan pada penelitian tersebut adalah analisis Biplot dan Procrustes.

Pada penelitian[2], yang menggunakan analisis dua grup untuk menginterpretasikan prestasi lulusan FMIPA Matematika UNSRI angkatan 1997-1998, dengan peubah yang diamati adalah nilai rata-rata MKU (Mata Kuliah Umum), MKDU (Mata Kuliah Dasar Umum), MKK (Mata Kuliah Keahlian), MKP (Mata Kuliah Pilihan), IPK, Lama Studi, Lama Skripsi, dan Lama Kuliah. Salah satu hasil analisis pada angkatan 1997 diperoleh bahwa peubah yang dominan menentukan lama studi adalah lama skripsi. Sedangkan pada lulusan angkatan 1998 peubah yang dominan menentukan lama studi adalah lama kuliah.

Untuk melihat pengaruh IPK dan lama penulisan skripsi terhadap lama studi berdasarkan pembagian kategori pada peubah-peubah tersebut, maka digunakan analisis korespondensi. Data disajikan dalam bentuk tabel kontingensi dua arah yang kemudian dapat diperluas untuk tabel kontingensi multi arah. Jika ingin meningkatkan frekuensi sel pada tabel kontingensi maka dua atau lebih peubah kategori dapat digabungkan.

Manfaat dari penelitian ini adalah dapat diketahui kategori IPK yang masa studi mahasiswanya cenderung relatif lebih singkat, dan kategori lama skripsi yang masa studi mahasiswanya relatif lebih lama. Selain itu juga sebagai informasi bagi Jurusan Matematika untuk mengevaluasi profil alumni.

2 METODE PENELITIAN

Langkah-langkah untuk menyelesaikan penelitian ini adalah:

2.1 Pengumpulan Data

Adapun data yang diambil dalam penelitian ini adalah data alumni mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UNSRI angkatan 2001 - 2002 berdasarkan peubah IPK, lama skripsi, dan lama studi. Setiap peubah dibagi menjadi 4 kategori. Kategori pada peubah IPK adalah [2,00;2,50), [2,50;3,00), [3,00;3,50), [3,50;4,00]. Kategori lama skripsi meliputi $\leq$ 4, 5-6, 7-8, $\geq$ 9

© 2011 FMIPA Universitas Sriwijaya

(dalam bulan). Kategori lama studi meliputi $\leq$ 8, 9-10, 11-12, 13-14 (dalam semester), dimana semester ganjil dimulai dari 1 Agustus (bulan 8) sampai dengan 31 Januari (bulan 1) dan semester genap dimulai dari 1 Februari (bulan 2) sampai dengan 31 Juli (bulan 7).

Menyusun matriks data untuk masing-masing angkatan 2001 dan 2002, dengan peubahnya meliputi IPK, lama skripsi, dan lama studi, terhitung sampai mahasiswa sidang sarjana.

2.2 Pengolahan Data

a Membuat tabel kontingensi untuk masing-masing angkatan.

b Melakukan analisis korespondensi pada tabel data (berupa tabel kontingensi) yang didapat dari Langkah a.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tabel Kontingensi

Data yang diperoleh diklasifikasikan berdasarkan kategori pada setiap peubah yang sesuai, sehingga dapat menghasilkan tabel kontingensi dua arah yang dapat diringkas menjadi satu tabel Burt (Tabel 1).

3.2 Grafik Hasil Analisis Korespondensi Sederhana

Gambar 1 sampai Gambar 4 merupakan plot hubungan 2 kategori peubah hasil dari analisis korespondensi sederhana.

Berdasarkan Gambar 1a (dengan total informasi 89,84%) menunjukkan bahwa IPK pada angkatan 2001 berhubungan dengan lama studi. Berdasarkan Gambar 1a dan 1b, mahasiswa yang menyelesaikan studi dalam jangka waktu $\leq$8 semester dan 11-12 semester memiliki IPK antara 3,00-3,50. Hal ini dimungkinkan karena sebagian mahasiswa tersebut banyak mengulang mata kuliah sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan IPK yang lebih baik. Mahasiswa yang menyelesaikan studi antara 9-10 semester cenderung memiliki IPK antara 2,50-3,00. Mahasiswa yang masa studinya relatif singkat ($\leq$8 semester) mempunyai IPK yang relatif tinggi yaitu antara 3,00-3,50.

Berdasarkan Gambar 2a (dengan total informasi 99,94%) menunjukkan bahwa lama skripsi berhubungan dengan lama studi. Berdasarkan Gambar 2a dan 2b, mahasiswa yang menyelesaikan skripsi antara 5-6 bulan cenderung menyelesaiakan studi antara 9-10 semester dan 11-12 semester.

Berdasarkan Gambar 3a (dengan total informasi 100%) menunjukkan bahwa IPK pada angkatan 2002 berhubungan dengan lama studi. Berdasarkan kedua plot Gambar 3a dan 3b, mahasiswa yang menyelesaikan studi dalam jangka waktu yang relatif lama (13-14 semester) cenderung memiliki IPK yang rendah; antara 2,50-3,00.

Berdasarkan Gambar 4a (dengan total informasi 98,60%), menunjukkan bahwa lama skripsi pada angkatan 2002 tidak berhubungan dengan lama studi. Berdasarkan kedua plot, mahasiswa yang menyelesaikan skripsi $\geq$ 9 bulan tidak memiliki masa studi yang relatif singkat ($\leq$ 8 semester).

3.3 Grafik Hasil Analisis Korespondensi Berganda

Berdasarkan Gambar 5a (dengan total informasi 82,6 %), menunjukkan bahwa IPK berpengaruh terhadap lama studi. Ini terlihat dari letak titik L2 dengan I1 dan I4 yang relatif berdekatan. Hal ini sama dengan kesimpulan sebelumnya pada analisis korespondensi sederhana, yang menyatakan bahwa IPK berpengaruh terhadap lama studi untuk angkatan 2001, dimana mahasiswa yang menyelesaikan studi antara 9-10 semester cenderung memilliki IPK antara 2,50-3,00.

Berdasarkan Gambar 5b (dengan total informasi 49,54%), menunjukkan bahwa lama skripsi berhubungan dengan lama studi untuk angkatan 2001. Ini terlihat dari titik K2, K3, L2, L3, dan L4 yang cenderung mengelompok, dimana mahasiswa yang menyelesaikan skripsi antara 5-8 bulan cenderung menyelesaikan studi antara 9-14 semester. Kesimpulan ini memperkuat kesimpulan sebelumnya pada analisis korespondensi sederhana yaitu mahasiswa yang menyelesaikan skripsi 5-6 bulan (K2) cenderung menyelesaikan studi antara 9-10 semester (L2) dan 11-12 semester (L3).

Berdasarkan Gambar 6a (dengan total informasi 73,32%), IPK berhubungan dengan lama studi. Hal ini terlihat dari letak titik L1, L2, dan L4 yang cenderung mengelompok dengan titik I1. Hal ini menguatkan kesimpulan sebelumnya pada analisis korespondensi sederhana, bahwa IPK berhubungan dengan lama studi untuk angkatan 2002, yaitu mahasiswa yang menyelesaikan studi $\leq$ 8 semester dan 9-10 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50.

Berdasarkan Gambar 6b (dengan total informasi 70,50%), lama skripsi cenderung berhubungan dengan lama studi untuk angkatan 2002. Hal ini terlihat dari titik K3 dengan L1 dan L2 yang cenderung mengelompok di kuadran ketiga. Berarti mahasiswa yang menyelesaikan skripsi antara 7-8 bulan cenderung menyelesaikan studi$\leq$ 8 semester dan 9-10 semester. Sedangkan pada kesimpulan sebelumnya (analisis korespondensi sederhana) menyatakan bahwa lama skripsi tidak berhubungan dengan lama studi untuk angkatan 2002, dimana mahasiswa yang menyele-

saikan skripsi $\geq$ 9 bulan cenderung tidak mempunyai masa studi yang singkat ($\leq$ 8 semester).

Berdasarkan Gambar 7a (dengan total informasi 44,02%), dapat ditarik kesimpulan bahwa mahasiswa yang memiliki studi antara 11-12 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50. Tetapi mahasiswa yang memiliki IPK antara 2,50-3,00 cenderung menyelesaikan skripsi dalam jangka waktu 5-6 bulan.

Berdasarkan Gambar 7a (dengan total informasi 49.40%), menunjukkan bahwa mahasiswa yang menyelesaikan studi $\leq$ 8 semester cenderung memiliki IPK antara 3,00-3,50. Tetapi mahasiswa yang menyelesaikan skripsi $\geq$ 9 bulan sebagian kecil memiliki masa studi antara 11-12 semester.

3.4 Hasil Analisis Secara Keseluruhan (Analisis Korespondensi Sederhana dan Berganda)

Berdasarkan Tabel 2, secara umum dapat disimpulkan bahwa mahasiswa yang masa studinya relatif lama (13-14 semester) cenderung memiliki IPK yang rendah (2,00-3,00) dengan masa penulisan skripsi yang beragam ($\geq$5 bulan). Demikian juga halnya dengan mahasiswa yang masa studinya singkat ($\leq$ 8 semester) cenderung memiliki IPK yang relatif baik (3,00-3,50) dengan masa penulisan skripsi antara 7-8 bulan. Hal ini menandakan bahwa IPK dan lama studi berhubungan nyata terhadap lamanya studi.

Analisis korespondensi berganda pada hubungan lama studi dengan IPK dan lama skripsi pada angkatan 2001 dan 2002 secara umum dapat diringkas seperti pada Tabel 3.

Berdasarkan Tabel 3, secara umum dapat disimpulkan bahwa mahasiswa angkatan 2001 dan 2002 yang memiliki masa studi yang relatif singkat ($\leq$8 semester) cenderung memiliki IPK relatif baik (3,00-3,50), tetapi lamanya penulisan skripsi tidak terlalu berpengaruh besar terhadap lamanya masa studi. Hal ini dimungkinkan karena mahasiswa pada kedua angkatan mengerjakan skripsi sambil menyelesaikan mata kuliah.

4 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analasis korespondensi sederhana dan berganda menunjukkan bahwa IPK dan lama skripsi berhubungan secara signifikan terhadap lama studi pada angkatan 2001 dan 2002. Hal ini terlihat dari mahasiswa yang memiliki masa studi yang relatif lama cenderung memiliki IPK yang rendah dengan masa penulisan skripsi yang relatif lebih tinggi, demikian juga sebaliknya.
2. Hasil analisis korespondensi berganda pada angkatan 2001 dan 2002 pada hubungan lama studi dengan IPK dan lama skripsi menunjukkan bahwa IPK berhubungan secara signifikan terhadap lama studi, tetapi lamanya penulisan skripsi tidak terlalu berhubungan dengan lamanya studi. Hal ini dimungkinkan karena pada kedua angkatan tersebut, mahasiswa mengerjakan skripsi sambil menyelesaikan mata kuliah.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Puspita, F. M., Irmeilyana, 2006, Perbandingan Antar Subruang Peubah dari Grup Data Alumni Matematika FMIPA UNSRI, *Makalah Penelitian*, Diseminarkan pada SEMIRATA XVIII Bidang MIPA BKS-PTN Wilayah Indonesia Barat di Universitas Jambi, Jambi

[2] Sandra, E. D., 2005, Interpretasi prestasi lulusan Matematika angkatan 1997 dan 1998 FMIPA UNSRI dengan menggunakan analisis dua grup, *Skripsi*, Jurusan Matematika FMIPA UNSRI, tidak dipublikasikan, Indralaya

Tabel 1: Tabel Burt pada hubungan lama studi dengan IPK dan lama skripsi

	Angkatan 2001												**Angkatan 2002**											
	L1	L2	L3	L4	I1	I2	I3	I4	K1	K2	K3	K4	L1	L2	L3	L4	I1	I2	I3	I4	K1	K2	K3	K4
L1	4	0	0	0	0	0	8	1	3	1	0	0	9	0	0	0	0	0	8	1	1	6	2	0
L2	0	26	0	0	0	6	22	3	0	14	7	5	0	31	0	0	0	6	22	3	6	18	4	3
L3	0	0	4	0	0	0	4	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	1	1	0	1	0	0	1
L4	0	0	0	2	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	0	4	0	0	0	2	0	2
I1	0	1	0	1	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I2	0	13	4	1	0	18	0	0	0	10	5	3	0	6	1	4	0	11	0	0	2	6	1	2
I3	3	12	0	0	0	0	15	0	2	6	3	4	8	22	1	0	0	0	31	0	6	16	5	4
I4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0
K1	3	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	1	6	1	0	0	2	6	0	8	0	0	0
K2	1	14	2	1	2	10	6	0	0	18	0	0	6	18	0	2	0	6	16	4	0	26	0	0
K3	0	7	1	0	0	5	3	0	0	0	8	0	2	4	0	0	0	1	5	0	0	0	6	0
K4	0	5	1	1	0	3	4	0	0	0	0	7	0	3	1	2	0	2	4	0	0	0	0	6

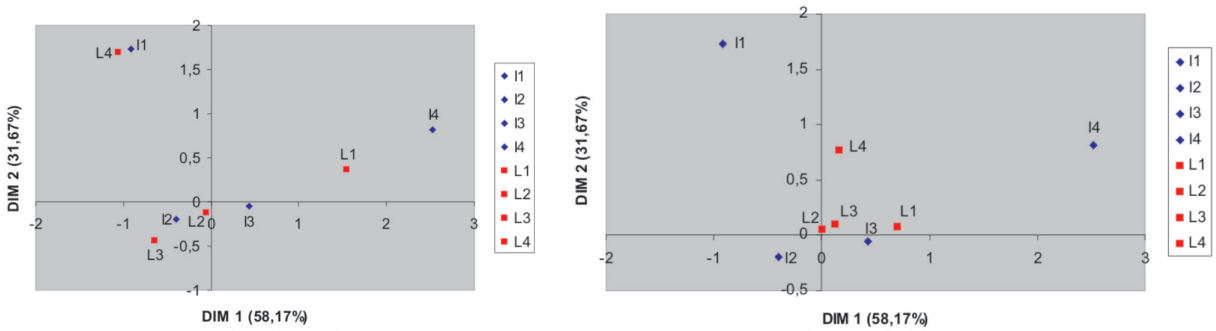
Ket: I1: IPK antara 2,00 - < 2,50 L1: Lama Studi $\leq$ 8 semester K1: Lama Skripsi $\leq$ 4 bulan
I2: IPK antara 2,50 - < 3,00 L2: Lama Studi 9-10 semester K2: Lama Skripsi 5-6 bulan
I3: IPK antara 3,00 - < 3,50 L3: Lama Studi 11-12 semester K3: Lama Skripsi 7-8 bulan
I4: IPK antara 3,50 - 4,00 L4: Lama Studi 13-14 semester K4: Lama Skripsi $\geq$ 9 bulan

Tabel 2: Hasil analisis korespondensi sederhana dan berganda

Angkatan	**Analisis Korespondensi Sederhana**	**Analisis Korsepondensi Berganda**
2001	i. IPK berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa studinya $\leq$8 dan 11-12 semester cenderung memiliki IPK antara 3,00-3,50.	i. IPK berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa studinya antara 9-10 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50 dan 3,50-4,00.
	ii. Lama skripsi berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa studinya antara 9-12 semester cenderung menyelesaikan skripsi 5-6 bulan.	ii. Lama skripsi berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa skripsinya antara antara 5-8 bulan cenderung menyelesaikan studi antara 11-14 semester.
2002	i. IPK berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa studinya $\leq$10 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50. Sedangkan mahasiswa yang masa studinya antara 13-14 semester memiliki IPK antara 2,50-3,00.	i. IPK berhubungan dengan lama studi mahasiswa yang menyelesaikan studi $\leq$ 10 semester dan 13-14 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50.
	ii. Lama skripsi tidak berhubungan dengan lama studi, mahasiswa yang masa studinya $\leq$8 semester cenderung tidak menyelesaikan skripsi dalam waktu yang relatif lama ($\geq$ 9 bulan).	ii. Lama skripsi tidak terlalu berhubungan dengan dengan lama studi, mahasiswa yang menyelesaikan skripsi antara 7-8 bulan cenderung memiliki masa studi $\leq$ 10 semester tetapi hanya sebagian kecil yang meyelesaikan studi antara 13-14 semester.

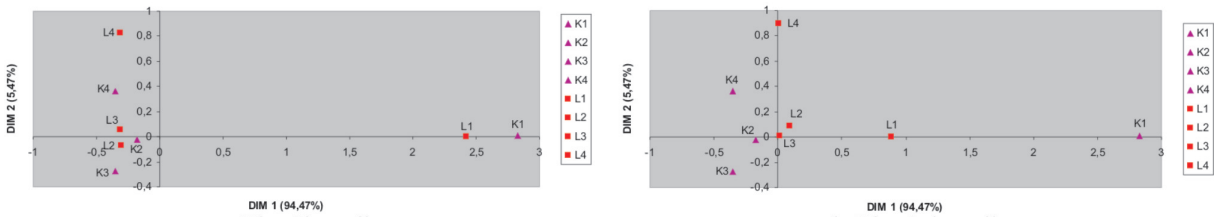
Tabel 3: Hasil analisis korespondensi berganda pada hubungan lama studi dengan IPK dan lama skripsi

Angkatan 2001	**Angkatan 2002**
* Mahasiswa yang masa studinya antara 11-12 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50.	* Mahasiswa yang menyelesaikan skripsi $\geq$ 9 bulan sebagian kecil memiliki masa studi 11-12 semester.
* Mahasiswa yang menyelesaikan skripsi 5-6 bulan cenderung memiliki IPK antara 2,50-3,00.	* Mahasiswa yang masa studinya 9-10 semester cenderung memiliki IPK antara 2,00-2,50.
* Mahasiswa yang masa studinya $\leq$ 8 semester cenderung memiliki IPK antara 3,00-3,50.	* Mahasiswa yang masa studinya $\leq$ 8 semester cenderung memiliki IPK antara 3,00-3,50.
* Mahasiswa yang menyelesaikan skripsi $\leq$ 4 bulan sebagian kecil memiliki masa studi antara 9-10 semester.	



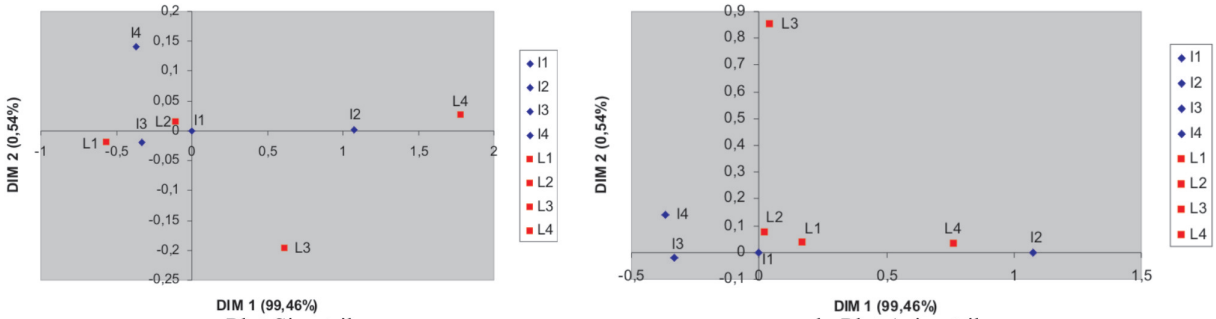
a. Plot Simetrik b. Plot Asimetrik

GAMBAR 1: Plot hubungan IPK dengan Lama Studi pada angkatan 2001



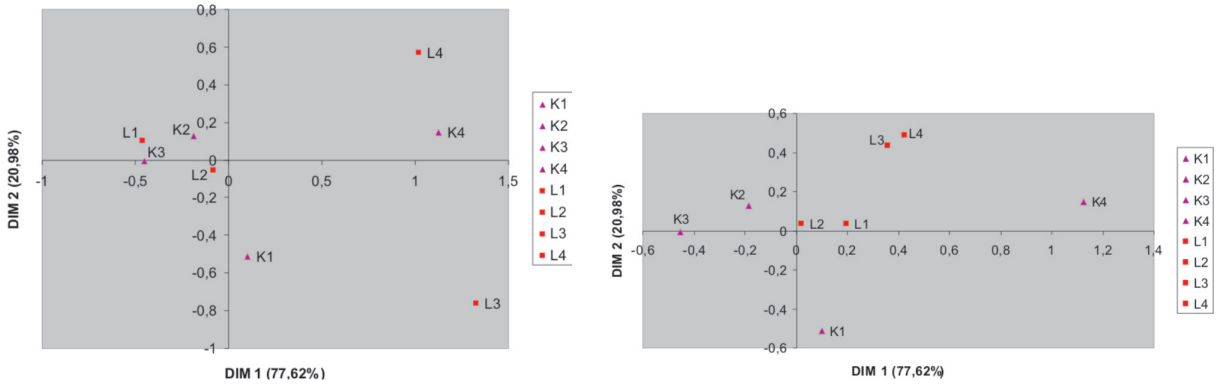
a. Plot Simetrik b. Plot Asimetrik

GAMBAR 2: Plot hubungan Lama Skripsi dengan Lama Studi pada angkatan 2001



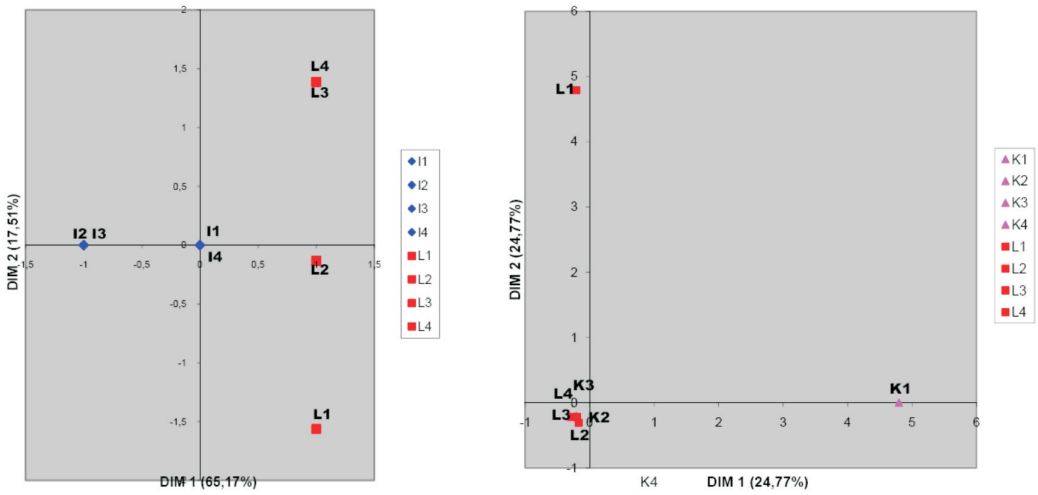
a. Plot Simetrik b. Plot Asimetrik

GAMBAR 3: Plot hubungan IPK dengan Lama Studi pada angkatan 2002



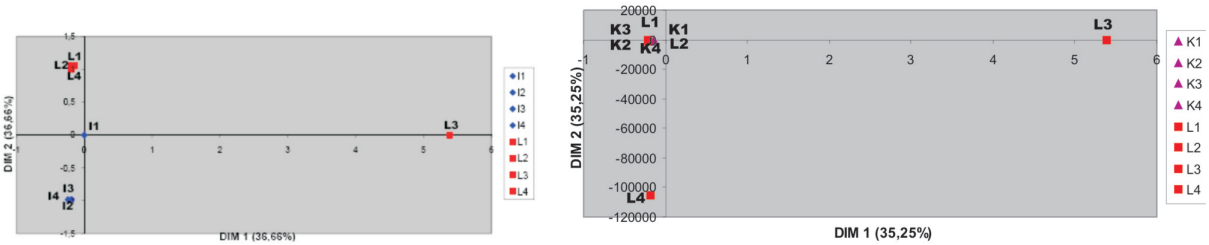
a. Plot Simetrik b. Plot Asimetrik

GAMBAR 4: Plot hubungan Lama Skripsi dengan Lama Studi pada angkatan 2002



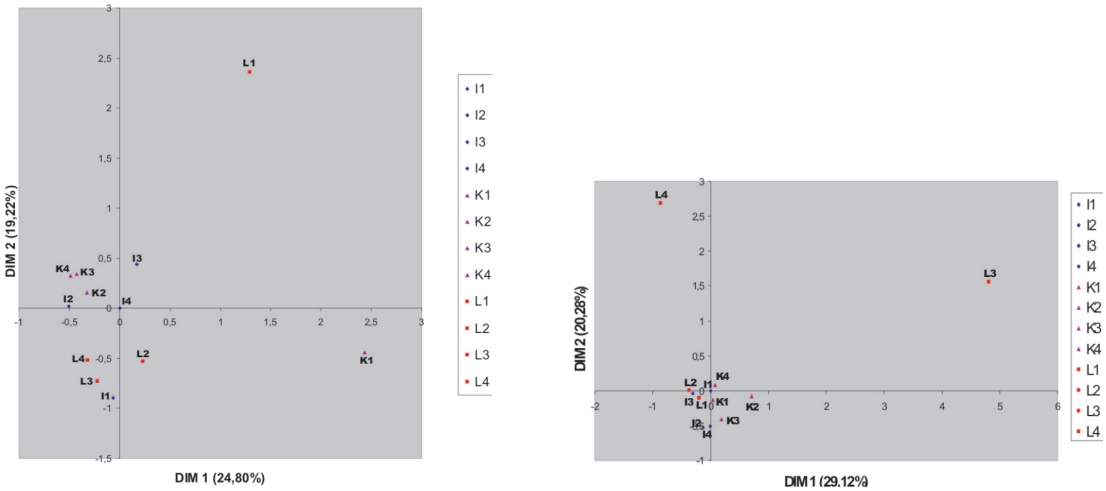
a b

Gambar 5: Plot hubungan 2 kategori peubah dengan analisis korespondensi berganda pada angkatan 2001



a b

Gambar 6: Plot hubungan 2 kategori peubah dengan analisis korespondensi berganda pada angkatan 2002



a b

Gambar 7: Plot hubungan 3 kategori peubah dengan analisis korespondensi berganda pada kedua angkatan