



SEMINAR NASIONAL
METODE KUANTITATIF II
2018

PROSIDING

**SEMINAR
NASIONAL**

METODE KUANTITATIF II

2018

**PENGGUNAAN MATEMATIKA, STATISTIKA
DAN KOMPUTER DALAM BERBAGAI DISIPILIN ILMU
UNTUK MEWUJUDKAN DAYA SAING BANGSA**

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL
METODE KUANTITATIF II 2018
(SNMK II 2018)**

“Penggunaan matematika, statistika, dan komputer dalam berbagai disiplin ilmu untuk meningkatkan daya saing bangsa dalam bidang sains dan teknologi”

Bandar Lampung, 19-20 November 2018

**Penerbit
Jurusan Matematika
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung**

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL METODE KUANTITATIF II 2018
(SNMK II 2018)

“Penggunaan matematika, statistika, dan komputer dalam berbagai disiplin ilmu untuk meningkatkan daya saing bangsa dalam bidang sains dan teknologi”

ISBN No. 978-623-90150-0-8

Panitia Pelaksana

Ketua Pelaksana : Dr. Aang Nuryaman, S.Si., M.Si.
Sekretaris : Dr. La Zakaria, M.Sc
Bendahara : Amanto, S.Si., M.Sc
Kesekretariatan : Subian Saidi, S.Si., M.Si
Dorrah Aziz, M.Si
Syamsul Huda, S.I.P, M.M
Azwar Rizaldy
Gesang Subarkah
Evrilia Rahmawati

Seksi-seksi :

Acara : Dr. Asmiati, M.Si
Dr. Notiragayu, M.Si
Drs. Rudi Ruswandi, M.Si
Drs. Eri Setiawan, M.Si
Aisyah Hirma Hindarti, S.A.N.

Konsumsi : Widiarti S.Si., M.Si
Dr. Khoirin Nisa, M.Si
Srimiati, S.Pd.

Transportasi : Drs. Nusyirwan, M.Si
Agus Sutrisno, S.Si., M.Si
Sugianto

Perlengkapan : Drs. Tiryono R., M.Sc., Ph.D
Anita
Edi Saputra
Obit Ahmad Al Fallah
Sovia Octaviana
Dede Rizki Amanda
Rizki Rizdiana Pratiana

Kuangan : Erni Rahmawati, S.Pd.
Risma Nurmei Winda, S.P.
Rizki Amalia Tanum, S.E.

Dokumentasi : Ali Suhendra
Ardi Bayu Purnomo
Thalibul Ckhair, S.I.P.
Abi Ilham Yurinja, S.I.Komp.

Steering Committee

Prof. Dr. Hasriadi Mat Akin, M.P, *Universitas Lampung* (Rektor Unila)
Prof. Dr. Bujang Rahman, *Universitas Lampung*
Prof. Dr. Ir. Kamal, M.Sc, *Universitas Lampung*
Ir. Warsono, M.Sc., Ph.D, *Universitas Lampung*
Dr. Hartoyo, M.Si, *Universitas Lampung*
Prof. Warsito, S.Si., DEA, Ph.D, *Universitas Lampung* (Dekan FMIPA Unila)
Prof. Dr. Sutopo Hadi, S.Si., M.Sc, *Universitas Lampung*
Dian Kurniasari S.Si., M.Sc, *Universitas Lampung*
Drs. Suratman Umar, M.Sc., *Universitas Lampung*
Prof. Dra. Wamiliana, M.A., Ph.D, *Universitas Lampung*

Reviewer

Prof. Drs. Mustofa , M.A., Ph.D
Drs. Suharsono, M.Sc., Ph.D
Dr. Muslim Ansori, S.Si., M.Si
Dr. Ir. Netti Herawati, M.Sc

Editor

Dr. Aang Nuryaman, S.Si., M.Si.
Prof. Dra. Wamiliana, M.A., Ph.D
Dr. Muslim Ansori, S.Si., M.Si
Dr. Ir. Netti Herawati, M.Sc

Managing Editor

Dr. Aang Nuryaman, S.Si., M.Si.
Azwar Rizaldy
Gesang Subarkah
Evrilia Rahmawati

Penerbit :

Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung

Redaksi

Jurusan Matematika FMIPA Unila
Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No 1
Bandar Lampung 35145
Telp/Faks. 0721-704625
Email : snmk.matematika@gmail.com

Cetakan pertama, Februari 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim

Assalaamu 'alaykum warohmatulloohi wabarokaatuh

Puji syukur alhamdulillah kami haturkan kepada Allah s.w.t., karena berkat kuasa dan pertolongan-Nya acara Seminar Nasional Metode Kuantitatif (SNMK) II Tahun 2018 ini dapat berjalan dengan lancar dan sukses. SNMK II 2018 ini terselenggara atas kerja sama Jurusan Matematika FMIPA Universitas Lampung, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung dan Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Lampung. Penyelenggaraan SNMK II 2018 merupakan tindak lanjut dari kesuksesan SNMK pertama pada tahun 2017 lalu. Adapun tema yang diusung adalah “Penggunaan Matematika, Statistika dan Komputer dalam berbagai disiplin ilmu untuk mewujudkan daya saing bangsa”.

SNMK II 2018 diikuti oleh peserta dari berbagai institusi di Indonesia diantaranya Badan Pusat Statistik, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya, Universitas Lambung Mangkurat, Badan Meteorologi dan Geofisika, Universitas Teknokrat Indonesia, Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai, Universitas Lampung dan lain-lain. Dengan berkumpulnya para peneliti, baik itu dosen maupun mahasiswa, dari berbagai institusi dan disiplin ilmu yang berbeda untuk berbagi pengalaman dan hasil penelitian pada kegiatan SNMK II ini diharapkan semakin memperluas wawasan keilmuan dan jaringan kerja sama di antara sesama peserta atau institusi. Lebih jauh lagi tentunya memberikan dampak positif pada peningkatan kualitas iklim akademik khususnya di Unila.

Selanjutnya kami haturkan terima kasih dan selamat kepada para penulis yang telah berkontribusi pada terbitnya prosiding SNMK II 2018. Mudah-mudahan artikel yang diterbitkan pada prosiding ini dapat memberikan inspirasi dan gagasan pada para pembaca untuk mengembangkan penelitiannya sehingga dapat menghasilkan publikasi yang lebih berkualitas.

Atas nama panitia, kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Rektor Unila, Ketua LPPM Unila dan Dekan FMIPA Unila serta Ketua Jurusan Matematika FMIPA Unila yang telah mendukung penuh sehingga penyelenggaraan SNMK II 2018 hingga terbitnya prosiding ini dapat berjalan dengan lancar dan sukses. Khususnya kepada seluruh panitia, terima kasih tak terhingga atas segala usaha dan kerja kerasnya demi kesuksesan acara dan terbitnya prosiding ini. Semoga Allah s.w.t. membalasnya dengan kebaikan yang berlipat ganda. Tak lupa, mohon maaf apabila ada layanan, tingkah laku atau tutur kata dari kami yang kurang berkenan.

Bandar Lampung, 19 November 2018

Dr. Aang Nuryaman, S.Si., M.Si.
Ketua

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | ii |
| Aliran MHD Fluida Nano Melewati Bola Bermagnet Dengan Pengaruh Konveksi Campuran oleh <i>Basuki Widodo</i> | 1 |
| Inferensi Regresi Semiparametrik Untuk Data Hilang Menggunakan Metode <i>Likelihood</i> Empiris Dan Simulasinya Menggunakan R oleh <i>Yuana Sukmawaty</i> , dan <i>Nur Salam</i> | 9 |
| Penentuan Struktur Dan Kadar Flavonoid Ekstrak Polar Daun Gamal (<i>Gliricidia Maculata</i>) Kultivar Lampung Barat Sebagai Insektisida Nabati Pada Kutu Putih Tanaman Kopi (<i>Planococcus Citri</i> , Hemiptera: Pseudococcidae) oleh <i>Hona Anjelina Putri</i> , dan <i>Nismah Nukmal</i> | 17 |
| Solusi Analitik Persamaan Laplace Pada Suatu Cakram oleh <i>Yulia Novita</i> , <i>Suharsono S.</i> , <i>Agus Sutrisno</i> , dan <i>Dorrah Azis</i> | 25 |
| Kajian <i>Best-Fit</i> Distribusi Probabilitas Untuk Curah Hujan Harian Dan Aplikasinya Dalam Mitigasi Hujan Ekstrem Di Pulau Sumatera oleh <i>Achmad Raflie Pahlevi</i> , dan <i>Warsono</i> | 28 |
| Kuantifikasi Dan Penentuan Struktur Senyawa Flavonoid Ekstrak Polar Daun Gamal (<i>Gliricidia Maculata</i>) Kultivar Pringsewu Dan Uji Toksisitas Terhadap Kutu Putih Sirsak (<i>Pseudococcus Cryptus</i> , Hemiptera: Pseudococcidae) oleh <i>Yayang Anas Persada</i> , dan <i>Nismah Nukma</i> | 39 |
| Barisan Bilangan Fibonacci <i>N</i> -Bebas oleh <i>Irmawati</i> , <i>Amanto</i> , <i>Agus Sutrisno</i> , dan <i>Muslim Ansori</i> | 49 |
| Metode Estimasi <i>Diagonal Weighted Least Square</i> (DWLS) Untuk Berbagai Ukuran Sampel (Studi Kasus Kualitas Pelayanan Perpustakaan Unila) oleh <i>Eri Setiawan</i> , <i>Nurkholifa Sholihat</i> , dan <i>Netti Herawati</i> | 53 |
| <i>Singah Pai</i> : Aplikasi Android Untuk Melestarikan Budaya Lampung oleh <i>Putri Sukma Dewi</i> , <i>Refiesta Ratu Anderha</i> , <i>Lily Parnabhakti</i> , dan <i>Yolanda Dwi Prastika</i> | 62 |
| Metode Estimasi <i>Weighted Least Square</i> (WLS) Untuk Berbagai Ukuran Sampel (Studi Kasus Kualitas Pelayanan Perpustakaan Unila) oleh <i>Eri Setiawan</i> , <i>Wardhani Utami Dewi</i> , dan <i>Rudi Ruswandi</i> | 68 |
| Perbandingan Metode Solusi Awal Layak Pada Data Biaya Pengiriman Beras Perum Bulog Divre Lampung oleh <i>Dwi Wahyu Lestari</i> , dan <i>Dian Kurniasari</i> | 77 |

| | |
|---|-----|
| Segmentasi Kabupaten/ Kota Berdasarkan Karakteristik Penduduk Lanjut Usia Provinsi Jawa Tengah Tahun 2017 oleh <i>Agustina Riyanti, dan Tri Rena Maya Sari</i> | 86 |
| Penerapan Metode <i>Autoregressive Distributed Lag</i> (Ardl) Dalam Memodelkan Persentase Penduduk Miskin Terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka Di Provinsi Lampung Periode 2011-2017 oleh <i>Moni Dwi Fenski, Nusyirwan, dan Agus Sutrisno</i> | 95 |
| Simulasi Pemodelan Klaim Agregasi Dengan Jumlah Klaim Berdistribusi Poisson Dan Besar Klaim Berdistribusi Rayleigh oleh <i>Rudi Ruswandi, Ira Syavitri, dan Subian Saidi</i> | 105 |
| Karakteristik Fungsi Phi (\emptyset) Euler oleh <i>Rini Karina Agustini, Suharsono S., Wamiliana, dan Notiragayu</i> | 110 |
| Pemodelan Matematika Dan Analisis Kestabilan Pada Penyebaran Penyakit Campak Dengan Pengaruh Vaksinasi oleh <i>Farida, Agus Sutrisno, Dorrah Aziz, dan Tiryono Ruby</i> | 114 |
| Evaluasi Nilai UN Sma/Ma IPA Provinsi Lampung Dengan Graf <i>Maximum Spanning Tree</i> oleh <i>Sugama Maskar, Refiesta Ratu Anderha, dan Andriyanto</i> | 123 |
| Penentuan Rute Terpendek Pada Optimalisasi Jalur Tol Trans Jawa Dengan Menerapkan Algoritma <i>Floyd-Warshall</i> oleh <i>Maharani Damayanti, Notiragayu, dan La Zakaria</i> | 131 |
| Banyaknya Graf Terhubung Berlabel Titik Berorde Lima Dengan Garis Paralel Atau <i>Loop</i> Maksimal Dua Serta Garis Non Paralel Maksimal Enam oleh <i>Dracjat Indrawan, Wamiliana, Asmiati, dan Amanto</i> | 139 |
| Solusi Eksak Klasik Persamaan Tricomi oleh <i>Aura Purwaningrum, Suharsono S., Tiryono Ruby, dan Agus Sutrisno</i> | 144 |
| Penentuan Banyaknya Graf Terhubung Berlabel Titik Berorde Empat oleh <i>Lucia Dessie Natasha, Wamiliana, Aang Nuryaman, dan Amanto</i> | 148 |
| Beberapa Penggunaan Rantai Markov Pada Saat Kondisi Stabil (Steady State) oleh <i>Dimas Rahmat Saputra, Dian Kurnia Sari, dan Wamiliana</i> | 157 |
| Ruang Barisan Selisih $L_{3/2}(\Delta_2)$ oleh <i>Aulia Rahman, Muslim Anshori, dan Dorrah Aziz</i> | 163 |
| Solusi Analitik Untuk Sistem KDV Homogen Dengan Metode Analisis Homotopi (HAM) oleh <i>Anita Rahmasari, Suharsono S., dan Asmiati</i> | 171 |
| Alokasi Dana Dari Premi Asuransi Jiwa Syariah Menggunakan Metode Dwiguna oleh <i>Rudi Ruswandi, Arum Mardhiyah Nurvitasari, dan La Zakaria</i> | 178 |

| | |
|--|-----|
| Analisis Biplot dalam pengelompokan Persepsi antaretnik di Bakauheni Lampung Selatan oleh <i>Karomani dan Nusyirwan</i> | 184 |
| Perbandingan <i>MVE-BOOTSTRAP</i> dan <i>MCD-BOOTSTRAP</i> dalam Analisis Regresi Linear Berganda pada Data Berukuran Kecil yang Mengandung Pencilan oleh <i>Ario Pandu, dan Khoirin Nisa</i> | 192 |
| Analisis Uji Keandalan Dua Populasi Dengan Data Tersensor oleh <i>A.S Awalluddin</i> | 202 |
| Iteraksi Inflasi dan Jumlah Uang Beredar di Indonesia dengan Model Bivariate Vector Autoregressive oleh <i>K. Nurika Damayanti</i> | 211 |
| Pengelompokan Kabupaten/ Kota Berdasarkan Indikator Pembangunan Daerah Provinsi Lampung Tahun 2017 oleh <i>Abdul Kadir</i> | 222 |
| Penggunaan Teori Antrian <i>Multi-Server</i> Dengan Distribusi Erlang oleh <i>Muhammad Taufik Rizal , Widiarti, Wamiliana, dan Rudi Ruswandi</i> | 228 |
| Aplikasi <i>Multiple Classification Analysis</i> (MCA) Dalam Analisis Pengaruh Variabel Sosial Ekonomi dan Demograf Terhadap Lama Sekolah Provinsi Lampung Tahun 2017 oleh <i>Desliyani Tri Wandita</i> | 237 |
| Keanekaragaman Arthropoda Tanah Pada Dua Tipe Pengelolaan Lahan Kopi (<i>Coffea</i> spp.) di Kecamatan Gedung Surian Kabupaten Lampung Barat oleh <i>Siti Ardianti, Suratman Umar, Nismah Nukmal, dan M. Kanedi</i> | 244 |
| Perbandingan <i>Mean Squared Error</i> (MSE) Metode <i>Jackknife</i> dan <i>Bootstrap</i> Pada Pendugaan Area Kecil Model Logit-Binomial oleh <i>Shindy Dwiyanti, Widiarti, dan Khoirin Nisa</i> | 252 |
| Aplikasi Distribusi Statistik dalam Memonitor Kualitas Udara di Bukit Kotatabang oleh <i>Raeni Chindi Defi Ocvilia, Achmad Raflie Pahlevi, Warsono, dan Mareta Asnia</i> | 256 |
| Klastering Kabupaten/Kota di Provinsi Lampung Berdasarkan Indikator Kesejahteraan Rakyat Tahun 2017 oleh <i>Tri Rena Mayasari</i> | 263 |
| Konstruksi Model Aljabar Max-Plus Interval Atas Struktur Hirarkis Jalur Kereta Api Semi-Double Track oleh <i>Tri Utomo ,dan Eristia Arfi</i> | 271 |

Analisis Biplot dalam pengelompokan Persepsi antaretnik di Bakauheni Lampung Selatan

Karomani^{1*}, Nusyirwan²

¹ Jurusan Ilmu Komunikasi Universitas Lampung, Bandar Lampung

² Jurusan Matematika Universitas Lampung, Bandar Lampung
Jl. Prof. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung 35145

Abstrak

Analisis Biplot adalah suatu teknik statistika deskriptif yang dapat disajikan secara visual guna menyajikan secara simultan n obyek pengamatan dan p peubah dalam ruang bidang datar, sehingga ciri-ciri peubah dan obyek pengamatan serta posisi relatif antar obyek pengamatan dengan peubah dapat dianalisis. Penelitian ini bertujuan mengelompokkan persepsi antaretnik Sunda, Jawa, Batak, Lampung dan Bugis di Bakauheni Kalianda. Berdasarkan hasil analisis terdapat 2 kelompok besar yaitu kelompok etnik pemberani dan kelompok etnik yang rendah hati, halus, dan sederhana. Kelompok etnik pemberani yaitu etnik Batak, Lampung, dan Bugis. Kelompok etnik yang rendah hati, halus, dan sederhana yaitu etnik Jawa dan Sunda. Perilaku toleran, jujur, bijaksana, pandai, agamis, terbuka, pemaaf, dan pemurah dimiliki oleh semua etnik.

Kata Kunci : *Biplot, Perception, Inter-ethnic,*

1. Pendahuluan

Daerah Bakauheni Lampung Selatan sebagai daerah pelabuhan dihuni oleh beragam etnik Nusantara antara lain etnik Sunda, Jawa, Bugis, Lampung, dan Batak. Sebagaimana dikemukakan Kades Bakauheni (wawancara tgl 19 Agustus 2008) rinciannya kurang lebih yaitu suku Lampung 28 persen, suku Jawa 50 persen, Batak 5 persen, Sunda 10 persen dan Bugis 3 persen dan sisanya 4 persen suku lain di luar suku tersebut.

Desa Bakauheni memiliki jumlah penduduk sebanyak 10.076 jiwa yang terdiri atas 2116 kepala keluarga. Tingkat pendidikan warganya relatif rendah sebagian besar 65 persen hanya tamat SD, 26 persen tamat SLTP, kurang dari 9 persen tamat SLTA. Mata pencaharian penduduk 57 persen petani, 26 persen buruh tani, 6 persen buruh swasta, nelayan, pegawai negeri, dan pedagang masing-masing 2 persen sisanya. Sisanya montir sopir dan lain-lain. Penduduk desa ini 85 persen beragama Islam, 10 persen Kristen 5 persen Hindu dan Budha (*Buku Profil Desa*, 2009 : 9-10).

Bakauheni sebuah desa yang berada di wilayah Kabupaten Lampung Selatan Provinsi Lampung. Desa ini tepat berada di lingkungan pelabuhan penyebrangan Bakauheni – Merak Banten. Bakauheni— untuk arus barang, jasa dan orang dari Sumatra -- merupakan pintu gerbang masuk Jawa, dan sebaliknya merupakan pintu masuk dari Jawa ke Sumatra. Wilayah Bakauheni yang tepat berada di wilayah Selat Sunda merupakan daerah yang strategis; merupakan urat nadi arus barang, jasa dan orang dari dan ke Jawa dan Sumatra. Jembatan Selat Sunda yang digagas dua provinsi Banten dan Lampung berada di wilayah ini. Di daerah ini juga berdiri menara *Siger* mahkota dalam adat perkawinan masyarakat Lampung yang telah dijadikan sebagai ikon Provinsi Lampung.

Dalam masyarakat multikultur atau multietnik seperti di Bakauheni acapkali terjadi persepsi dan prasangka sosial yang buruk antaretnik. Ini antara lain disebabkan oleh perbedaan latar belakang budaya. Dikatakan Mulyana (2001:197) perbedaan aspek budaya seperti kepercayaan, nilai, sikap, pandangan dunia, organisasi sosial, tabiat manusia, orientasi kegiatan, dan konsep diri atau tanggapan tentang diri dan orang lain akan mewarnai persepsi terhadap keberadaan dan perilaku orang lain.

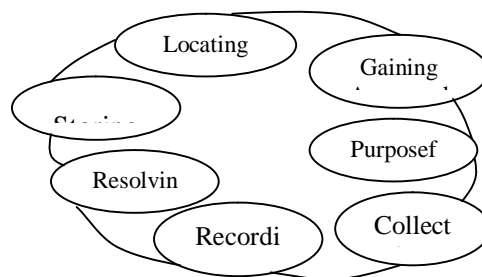
Mengkaji aspek komunikasi khususnya yang berkaitan dengan persepsi antaretnik yang diwarnai budaya yang berbeda penting dilakukan, karena dengan penelitian yang mendalam persepsi antaretnik dapat dipahami dan secepatnya dicarikan model pemecahannya secara ilmiah, sehingga konflik antaretnik

yang disebabkan oleh benturan budaya seperti yang pernah terjadi di daerah lain Sampit, Poso, Ambon dan lain-lain di Lampung hal itu bisa dihindari . Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan persepsi antar etnik Sunda, Jawa, Batak, Lampung dan Sulawesi di Bakauheni Kalianda Lampung Selatan, kemudian mengelompokkan keempat etnik tersebut berdasarkan persepsi antar etnik menggunakan analisis biplot.

2. Metode

Untuk mendeskripsikan dan memahami fenomena yang dijadikan fokus penelitian digunakan pendekatan kualitatif. Pendekatan kualitatif termasuk dalam *naturalistic inquiry*, yang memperlakukan manusia sebagai instrumen karena penelitiannya sarat oleh muatan naturalistik. Pendekatan kualitatif sebagai prosedur penelitian dalam penelitian ini akan menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan dari orang-orang dan perilaku yang diamati. Peneliti sebagaimana dijelaskan Creswell (2002:4) membangun gambaran yang kompleks dan holistik, melakukan analisis kata-kata, melaporkan pandangan informan secara terinci dan melakukan penelitian dalam tataran alamiah. Dapat disimpulkan bahwa pendekatan kualitatif yang digunakan dalam penelitian ini bersifat deskriptif. Metode deskriptif bertujuan membuat deskripsi, gambaran, lukisan secara sistematis, faktual, akurat tentang fakta, sifat, juga hubungan antar fenomena yang diselidiki.

Adapun metode pengumpulan data dalam penelitian ini selain ditempuh melalui wawancara terhadap lima puluh informan juga didukung oleh data sekunder berupa bahan literatur yang erat kaitannya dengan masalah penelitian. Terkait dengan bagaimana peneliti melakukan aktivitas pengumpulan data, peneliti mengacu pada aktivitas rujukan pengumpulan data yang disarankan Creswell yang disebut dengan “*A Data Collection Circle*“(Creswell,1988:109-35). Model Creswell ini dibayangkan berikut :



Analisis biplot diperkenalkan oleh Grabiell pada tahun 1971. Pada dasarnya, analisis ini merupakan suatu upaya untuk memberikan peragaan grafik dari matriks data X dalam suatu plot dengan menumpang tindihkan vektor-vektor dalam ruang berdimensi rendah (Jolliffe, 2002). Analisis ini digunakan untuk positioning maupun perceptual mapping dari sekumpulan objek (baris dari matriks data X). Dalam prosesnya analisis biplot memerlukan data dari sejumlah objek dengan atribut-atribut (kolom dari matriks data X), yang diukur dengan skala interval dan rasio. Hasil akhir analisis ini akan diberikan dalam bentuk tampilan gambar dua dimensi yang berisi informasi tentang : 1. Posisi relatif objek. Berdasarkan informasi ini dua objek yang memiliki jarak terdekat dikatakan memiliki tingkat kemiripan yang tinggi berdasarkan atribut- atribut yang diamati. 2. Hubungan antar atribut, dari informasi ini akan diketahui mengenai hubungan linier (korelasi) antar atribut serta tingkat kepentingan suatu atribut yang didasarkan pada variannya. 3. Penggabungan informasi (1) dan (2) dikenal dengan istilah bi-plot, akan diketahui ciri-ciri masing-masing objek berdasarkan atribut yang diamati.

3. Hasil dan Pembahasan

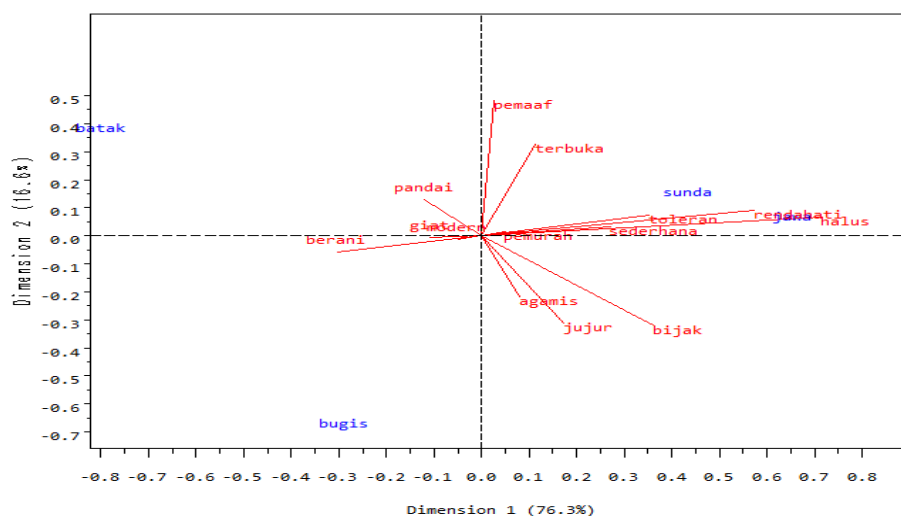
3.1. Persepsi Etnik Lampung terhadap Etnik Bugis, Batak, Sunda dan Jawa

Persepsi etnik Lampung terhadap ciri-ciri etnik lain yakni etnik Bugis, Batak, Sunda dan Jawa dapat dilihat pada tabel berikut :

| Prilaku | Bugis | Batak | Sunda | Jawa |
|--------------|-------|-------|-------|------|
| Berani | 70% | 80% | 40% | 40% |
| Rendah hati | 30% | 10% | 80% | 90% |
| Toleran | 40% | 30% | 70% | 80% |
| Jujur | 70% | 30% | 50% | 70% |
| Halus/lembut | 30% | 0 % | 90% | 100% |
| Bijaksana | 60% | 10% | 50% | 80% |
| Pandai | 60% | 80% | 60% | 60% |
| Pemurah | 50% | 50% | 50% | 60% |
| Moderen | 60% | 60% | 60% | 50% |
| Sederhana | 40% | 30% | 60% | 70% |
| Giat | 70% | 80% | 40% | 80% |
| Agamis | 70% | 40% | 70% | 50% |
| Terbuka | 30% | 60% | 60% | 70% |
| Pemaaf | 40% | 90% | 80% | 80% |

Tabel 1. Persepsi Etnik Lampung terhadap Etnik Bugis, Batak, Sunda dan Jawa

Jika Tabel 1 dianalisis dengan Biplot maka didapat gambar di bawah ini.



Gambar 1. Biplot Persepsi Etnik Lampung terhadap Etnik Bugis, Batak, Sunda dan Jawa

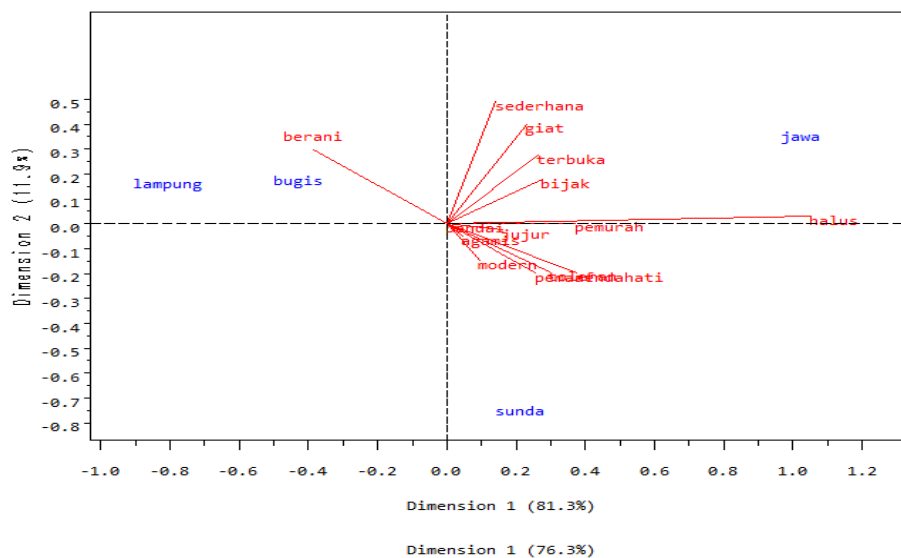
Dari Gambar 1 dapat kita lihat menurut persepsi Etnik Lampung bahwa Etnik Sunda dan Etnik Jawa mempunyai perilaku yang mirip yaitu halus, rendah hati, sederhana, dan toleran. Sedangkan etnik batak dan bugis menurut persepsi etnik Lampung mempunyai prilaku hampir sama yaitu berani, giat, dan moderen Persepsi etnik lampung terhadap etnik bugis, batak, sunda, dan jawa tentang sifat halus dan rendah hati sangat beragam. Prilaku rendah hati, halus, sederhana, dan pemurah mempunyai hubungan yang erat. Prilaku agamis dan jujur mempunyai hubungan yang sangat erat.

3.2 Persepsi Etnik Batak terhadap Etnik Bugis, Sunda, Jawa dan Lampung

Persepsi etnik Batak terhadap ciri-ciri etnik lain yakni etnik Bugis, Sunda, Jawa dan Lampung dapat dilihat pada tabel berikut :

| Prilaku | Bugis | Sunda | Jawa | Lampung |
|--------------|-------|-------|------|---------|
| Berani | 100% | 40% | 40% | 100% |
| Rendah hati | 40% | 90% | 100% | 40% |
| Toleran | 80% | 100% | 100% | 40% |
| Jujur | 70% | 80% | 90% | 60% |
| Halus/lembut | 30% | 100% | 100% | - |
| Bijaksana | 70% | 60% | 100% | 40% |
| Pandai | 60% | 60% | 60% | 60% |
| Pemurah | 40% | 60% | 90% | 20% |
| Moderen | 70% | 80% | 70% | 50% |
| Sederhana | 40% | 30% | 100% | 80% |
| Giat | 60% | 20% | 80% | 20% |
| Agamis | 70% | 90% | 90% | 90% |
| Terbuka | 60% | 40% | 90% | 30% |
| Pemaaf | 60% | 100% | 100% | 60% |

Tabel 2. Persepsi Etnik Batak terhadap Etnik Bugis, Sunda, Jawa dan Lampung
 Jika tabel 2 dianalisis dengan Biplot maka didapat gambar di bawah ini.



Gambar 2. Biplot persepsi Etnik Batak terhadap Etnik Bugis, Lampung, Sunda dan Jawa

Dari Gambar 2 dapat kita lihat menurut persepsi Etnik Batak bahwa Etnik Sunda dan Etnik Jawa mempunyai prilaku yang halus, rendah hati, dan pemurah. Sedangkan etnik lampung dan bugis menurut persepsi etnik batak mempunyai prilaku hampir sama yaitu berani. Persepsi etnik batak terhadap etnik lampung, bugis, sunda, dan jawa tentang sifat halus sangat beragam. Prilaku halus dan pemurah mempunyai hubungan yang erat begitu juga prilaku agamis dan jujur.

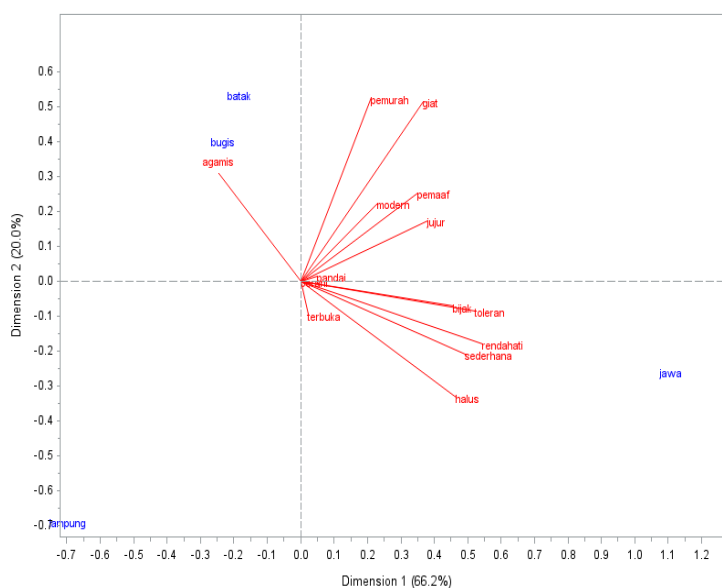
3.3 Persepsi Etnik Sunda terhadap Etnik Bugis, Batak, Jawa dan Lampung

Persepsi etnik Sunda terhadap ciri-ciri etnik lain yakni etnik Bugis, Batak, Jawa dan Lampung dapat dilihat pada tabel berikut :

| Prilaku | Bugis | Batak | Jawa | Lampung |
|--------------|-------|-------|------|---------|
| Berani | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Rendah hati | 10% | 20% | 100% | 10% |
| Toleran | 20% | 30% | 100% | 10% |
| Jujur | 100% | 30% | 100% | 20% |
| Halus/lembut | 20% | 10% | 100% | 30% |
| Bijaksana | 40% | 30% | 100% | 20% |
| Pandai | 100% | 90% | 100% | 90% |
| Pemurah | 70% | 90% | 70% | 10% |
| Moderen | 40% | 70% | 70% | 20% |
| Sederhana | 20% | 20% | 100% | 20% |
| Giat | 100% | 80% | 100% | 10% |
| Agamis | 100% | 90% | 40% | 70% |
| Terbuka | 80% | 80% | 90% | 90% |
| Pemaaf | 10% | 90% | 80% | 10% |

Tabel 3. Persepsi Etnik Sunda terhadap Etnik Bugis, Batak, Jawa dan Lampung

Jika Tabel 3 dianalisis dengan Biplot maka didapat gambar di bawah ini.



Gambar 3. Biplot Persepsi Etnik Sunda terhadap Etnik Bugis, Lampung, Batak dan Jawa

Dari Gambar 3 dapat kita lihat menurut persepsi Etnik Sunda bahwa Etnik Etnik Jawa mempunyai prilaku yang halus, sederhana, rendah hati, toleran, dan bijak. Sedangkan etnik lampung, bugis, dan batak

menurut persepsi etnik sunda mempunyai prilaku hampir sama yaitu berani, agamis, dan terbuka. Persepsi etnik sunda terhadap etnik lampung, bugis, batak, dan jawa tentang sifat halus sangat beragam. Prilaku halus dan pemurah mempunyai hubungan yang erat begitu juga prilaku agamis dan jujur.

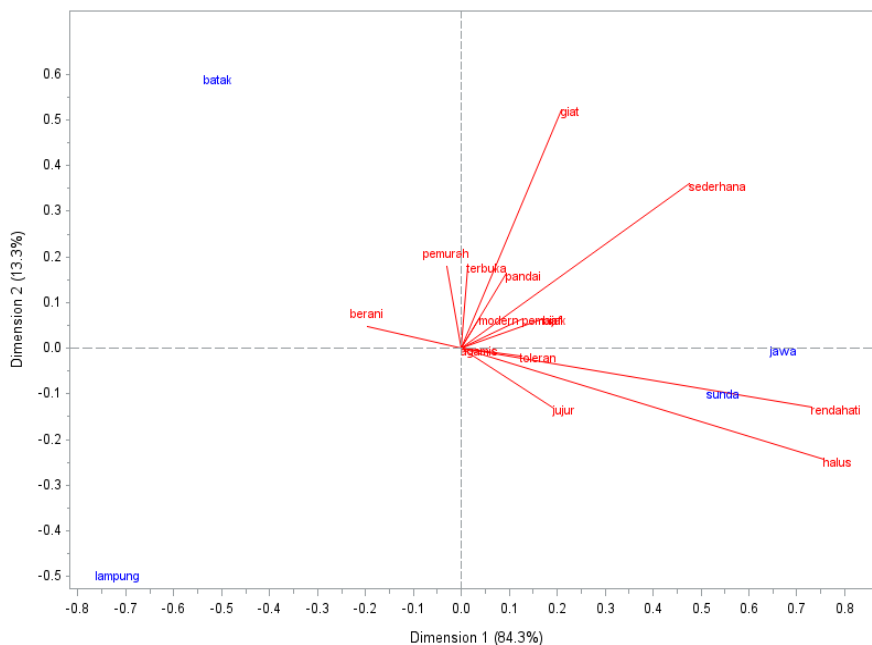
3.4 Persepsi Etnik Bugis terhadap Etnik Batak, Sunda, Jawa dan Lampung

Persepsi etnik Bugis terhadap ciri-ciri etnik lain yakni etnik Batak, Sunda, Jawa dan Lampung dapat dilihat pada tabel berikut :

| Prilaku | Batak | Sunda | Jawa | Lampung |
|---------------|-------|-------|------|---------|
| Berani | 100% | 70% | 80% | 100% |
| Rendah hati | - | 80% | 100% | - |
| Toleran | 80% | 90% | 100% | 80% |
| Jujur | 70% | 100% | 100% | 80% |
| Halus/lembang | - | 100% | 100% | 10% |
| Bijaksana | 80% | 90% | 100% | 70% |
| Pandai | 100% | 100% | 100% | 80% |
| Pemurah | 100% | 90% | 80% | 80% |
| Moderen | 20% | 30% | 10% | 10% |
| Sederhana | 70% | 100% | 100% | 20% |
| Giat | 100% | 80% | 100% | 40% |
| Agamis | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Terbuka | 100% | 90% | 90% | 80% |
| Pemaaf | 80% | 90% | 90% | 70% |

Tabel 4. Persepsi Etnik Bugis terhadap Etnik Batak, Sunda, Jawa dan Lampung

Jika Tabel 4 dianalisis dengan Biplot maka didapat gambar di bawah ini.



Gambar 4. Biplot Persepsi Etnik Bugis terhadap Etnik Batak , Lampung, Sunda dan Jawa

Dari Gambar 4 dapat kita lihat menurut persepsi Etnik Bugis bahwa Etnik Jawa dan Sunda mempunyai prilaku yang halus, sederhana, rendah hati, toleran, dan jujur. Sedangkan etnik lampung dan batak menurut persepsi etnik bugis mempunyai prilaku hampir sama yaitu berani, agamis, dan pemurah. Persepsi etnik bugis terhadap etnik lampung, sunda, batak, dan jawa tentang sifat halus dan rendah hati

sangat beragam. Prilaku halus dan rendah hati mempunyai hubungan yang erat begitu juga prilaku agamis dan toleran.

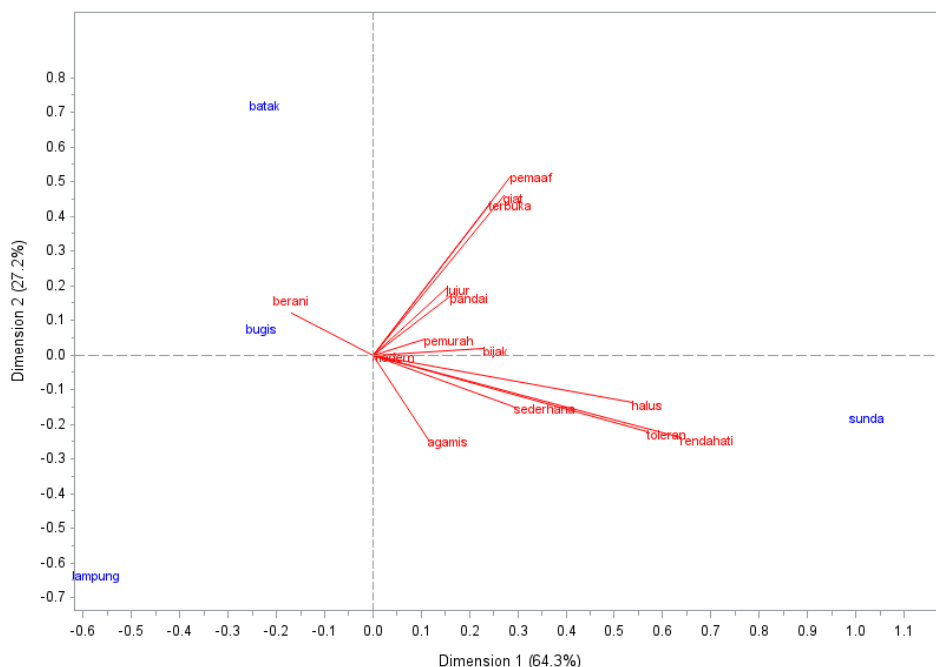
3.5 Persepsi Etnik Jawa terhadap Etnik Bugis, Batak, Sunda, dan Lampung

Persepsi etnik Jawa terhadap ciri-ciri etnik lain yakni etnik Bugis, Batak, Sunda, dan Lampung dapat dilihat pada tabel berikut :

| Prilaku | Bugis | Batak | Sunda | Lampung |
|--------------|-------|-------|-------|---------|
| Berani | 100% | 100% | 70% | 90% |
| Rendah hati | 10% | - | 100% | 10% |
| Toleran | 20% | 10% | 100% | 20% |
| Jujur | 100% | 80% | 90% | 50% |
| Halus/lembut | 10% | - | 80% | - |
| Bijaksana | 70% | 60% | 90% | 50% |
| Pandai | 70% | 100% | 100% | 70% |
| Pemurah | 40% | 40% | 50% | 30% |
| Moderen | 60% | 60% | 60% | 60% |
| Sederhana | 20% | 10% | 60% | 20% |
| Giat | 80% | 80% | 80% | 10% |
| Agamis | 80% | 50% | 90% | 80% |
| Terbuka | 20% | 90% | 70% | 20% |
| Pemaaf | 70% | 100% | 90% | 20% |

Tabel 5. Persepsi Etnik Jawa terhadap Etnik Bugis, Batak, Sunda dan Lampung

Jika Tabel 5 dianalisis dengan Biplot maka didapat gambar di bawah ini.



Gambar 5. Biplot Persepsi Etnik Jawa terhadap Etnik Bugis, Lampung, Sunda dan Batak

Dari Gambar 5 dapat kita lihat menurut persepsi Etnik Jawa bahwa Etnik Sunda mempunyai prilaku yang halus, sederhana, rendah hati, toleran, dan jujur. Sedangkan etnik lampung, bugis dan batak menurut persepsi etnik jawa mempunyai prilaku hampir sama yaitu berani, agamis. Persepsi etnik jawa

terhadap etnik lampung, sunda, batak, dan bugis tentang sifat pemaaf dan rendah hati sangat beragam. Prilaku toleran dan rendah hati mempunyai hubungan yang erat begitu juga prilaku jujur dan pandai.

6. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis terdapat 2 kelompok besar yaitu kelompok etnik pemberani dan kelompok etnik yang rendah hati, halus, dan sederhana. Kelompok etnik pemberani yaitu etnik Batak, Lampung, dan Bugis. Kelompok etnik yang rendah hati, halus, dan sederhana yaitu etnik Jawa dan Sunda. Perilaku toleran, jujur, bijaksana, pandai, agamis, terbuka, pemaaf, dan pemurah dimiliki oleh semua etnik.

7. Daftar Pustaka

BPMD, 2009. Profil Desa Bakauheni, Kecamatan Penengahan Lamsel.

Creswell, John W. 1998. *Qualitative Inquiry And Research Design Choosing Among Five Traditions*. India. Sage Publication Inc.

_____, 2002. *Research Design*. trj. Tim KIK UI. Jakarta : KIK Press.

Jolliffe, I.T. 2002. *Principal Component Analysis, Second Edition*. Springer. New York.

Mulyana, Deddy, 2001. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: PT Remaja Rosda Karya.

Winangsih Syam, Nina, 2003. "Draf Format Usulan Penelitian Kualitatif." (makalah) . Bandung : PPs Undap.