

**PENGGUNAAN ANALISIS CHAID UNTUK MENENTUKAN FAKTOR
DOMINAN YANG MEMBEDAKAN KELUARGA MISKIN DAN
KELUARGA TIDAK MISKIN BERDASARKAN RUMAH
YANG DITEMPATI DI KABUPATEN PASAMAN**

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir jurusan Matematika
sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya*



**RAHMA WANI
87130/2007**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PENGUNAAN ANALISIS CHAID UNTUK MENENTUKAN FAKTOR
DOMINAN YANG MEMBEDAKAN KELUARGA MISKIN DAN
KELUARGA TIDAK MISKIN BERDASARKAN RUMAH
YANG DITEMPATI DI KABUPATEN PASAMAN**

Nama : Rahma Wani
NIM/BP : 87130 /2007
Program Studi : Statistika (D III)
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, Februari 2011

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Drs. Lutfian Almash, MS
NIP. 19500506 197503 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

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

Judul : Penggunaan Analisis CHAID untuk Menentukan Faktor
Dominan yang Membedakan Keluarga Miskin dan
Keluarga Tidak Miskin Berdasarkan Rumah yang
Ditempati di Kabupaten Pasaman

Nama : Rahma Wani

NIM/BP : 87130 /2007

Program Studi : Statistika (D III)

Jurusan : Matematika

Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, Februari 2011

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : Drs. Lutfian Almash, MS _____

Anggota : Dra. Hj. Minora Longgom Nasution, M. Pd _____

Anggota : Dodi Vionanda , M. Si _____

ABSTRAK

Rahma Wani : Penggunaan Analisis CHAID untuk Menentukan Faktor Dominan yang Membedakan Keluarga Miskin dan Keluarga Tidak Miskin Berdasarkan Rumah yang Ditempati di Kabupaten Pasaman

Informasi tentang keluarga miskin akan mempermudah pemerintah untuk merumuskan program pembangunan secara tepat. Untuk itu perlu suatu penelitian yang dapat memberikan informasi tentang keluarga miskin dengan melihat faktor-faktor yang terkait dengan kemiskinan. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti variabel apa saja yang merupakan faktor-faktor dominan yang membedakan keluarga miskin dan keluarga tidak miskin berdasarkan rumah yang ditempati di Kabupaten Pasaman. Pengelompokan keluarga miskin dengan keluarga tidak miskin didasarkan pada garis kemiskinan yaitu dengan income perkapita sebesar Rp 202.452,- perbulan untuk Kabupaten Pasaman. Keluarga dengan pengeluaran perkapita perbulan di bawah garis kemiskinan dikategorikan miskin, sedangkan keluarga dengan pengeluaran perkapita perbulan di atas atau sama dengan garis kemiskinan dikategorikan tidak miskin.

Analisis dilakukan dengan menggunakan metode CHAID. Pada prinsipnya cara kerja metode CHAID adalah dengan cara memisahkan data menjadi kelompok-kelompok melalui tahap-tahap tertentu. Variabel-variabel independen yang diamati adalah status penguasaan tempat tinggal yang ditempati, jenis atap terluas, jenis dinding terluas, jenis lantai terluas, kategori luas lantai, sumber air minum, cara memperoleh sumber air minum, penggunaan fasilitas air minum, penggunaan fasilitas tempat buang air besar, jenis kloset dan sumber penerangan. Sedangkan variabel dependennya adalah status ekonomi dengan kategori miskin dan tidak miskin.

Berdasarkan hasil analisis CHAID faktor dominan yang membedakan keluarga miskin dan keluarga tidak miskin berdasarkan rumah yang ditempati di Kabupaten Pasaman adalah fasilitas air minum dan fasilitas tempat buang air besar. Pertama fasilitas air minum, memisahkan keluarga menjadi dua kelompok, yaitu kelompok yang menggunakan fasilitas air minum milik sendiri atau fasilitas air minum “lainnya” dan kelompok yang menggunakan fasilitas air minum bersama, umum atau tidak ada menggunakan fasilitas air minum. Kedua fasilitas tempat buang air besar, memisahkan keluarga menjadi dua kelompok, yaitu kelompok yang menggunakan fasilitas tempat buang air besar milik sendiri atau bersama dan kelompok yang menggunakan fasilitas tempat buang air besar umum atau tidak ada fasilitas tempat buang air besarnya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan limpahan rahmat-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Penggunaan Analisis CHAID untuk Menentukan Faktor Dominan yang Membedakan Keluarga Miskin dan Keluarga Tidak Miskin Berdasarkan Rumah yang Ditempati di Kabupaten Pasaman”**. Shalawat dan salam peneliti sampaikan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membimbing manusia untuk mencari kebahagiaan baik di dunia maupun di akhirat.

Adapun maksud dan tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Statistika Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Padang.

Pada penyelesaian Tugas Akhir ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka peneliti mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Drs. Lutfian Almash, MS, Pembimbing, Penasehat Akademis sekaligus Ketua Jurusan Matematika FMIPA UNP
2. Ibu Dra. Hj. Minora Longgom Nasution, M. Pd, Penguji Tugas Akhir.
3. Bapak Dodi Vionanda, M. Si, Penguji Tugas Akhir.
4. Bapak Syafriandi, M. Si, Sekretaris Jurusan Matematika.
5. Bapak Dony Permana, M. Si, Ketua Program Studi Statistika
6. Bapak dan Ibu Staf pengajar Jurusan Matematika FMIPA UNP.

7. Staf Administrasi dan Staf Laboratorium (Lab) Komputer Matematika FMIPA UNP.
8. Karyawan dan segenap sivitas akademika FMIPA UNP.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan kepada peneliti dapat menjadi amal dan ibadah di sisi-Nya. Peneliti juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu peneliti mengharapkan adanya kritikan dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini dan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Harapan peneliti semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan arti dan manfaat bagi pembaca dan peneliti sendiri.

Padang, Februari 2011

Peneliti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Uji Khi-Kuadrat untuk Kebebasan	5
B. Analisis CHAID	7
C. Kemiskinan	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	13
B. Data dan Sumber Data	13
C. Variabel Penelitian	13
D. Teknik Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	18
1. Deskripsi Data	18

2. Hasil Analisis	24
B. Pembahasan	26
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel Kontigensi untuk Uji Khi-Kuadrat	6
2. Tabulasi Kategori Tiap Variabel	15
3. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Status Penguasaan Bangunan Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	18
4. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Jenis Atap Terluas Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	19
5. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Jenis Dinding Terluas Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	19
6. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Jenis Lantai Terluas Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	20
7. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Kategori Luas Lantai Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	20
8. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Sumber Air Minum Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	21
9. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Cara Memperoleh Air Minum Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	21
10. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Fasilitas Air Minum Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	22
11. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Fasilitas Tempat Buang Air Besar Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	22

12. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Jenis Kloset	
Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	23
13. Distribusi Keluarga Berdasarkan Status Ekonomi dan Sumber	
Penerangan Tempat Tinggal di Kabupaten Pasaman Tahun 2009	23
14. Kelompok yang Terbentuk dari Analisis CHAID	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis CHAID	30
2. Pelengkap Analisis Data	31

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perubahan UU No. 5 tahun 1974 mengenai desentralisasi, dekonsentrasi dan tugas perbantuan menjadi UU No. 22 tahun 1999 tentang pemerintahan daerah berdampak kepada beberapa aspek, salah satunya adalah perubahan yang menjadikan daerah sebagai titik sentral dalam penyelenggaraan pemerintah dan pembangunan. Hal ini membuat pemerintah daerah harus berusaha untuk memajukan daerahnya sendiri, berusaha untuk mengsejahterakan rakyatnya. Salah satu usaha pemerintah daerah untuk mengsejahterakan rakyatnya adalah dengan menanggulangi tingkat kemiskinan.

Kemiskinan merupakan masalah yang kompleks, penduduk miskin yang biasanya merupakan anggota keluarga miskin tidak selalu bertempat tinggal di desa miskin, dan sebaliknya tidak semua keluarga yang bertempat tinggal di desa miskin adalah keluarga miskin. Dengan kata lain, kemiskinan dipandang sebagai ketidakmampuan dari sisi ekonomi untuk memenuhi kebutuhan pangan maupun non pangan yang bersifat mendasar seperti sandang, perumahan, pendidikan, kesehatan dan sebagainya. Kemiskinan dalam penelitian ini mengacu pada kemiskinan yang telah ditetapkan oleh Biro Pusat Statistik (BPS) yaitu mereka yang mempunyai standar hidup di bawah garis kemiskinan. Standar hidup mengacu pada kualitas dan kuantitas

barang dan jasa yang tersedia bagi orang, biasanya diukur oleh pendapatan nyata per orang.

Salah satu di antara kriteria keluarga miskin adalah rumah yang ditempati. Tidak dapat dihindari bahwa rumah yang ditempati yang diambil sebagai penelitian mempunyai banyak variabel, untuk itu diperlukan adanya pengklasifikasian keluarga miskin berdasarkan rumah yang ditempati. Berdasarkan Survey Sosial Ekonomi Nasional (Susenas) Badan Pusat Statistik (2009), adapun variabel perumahan diantaranya adalah status penguasaan bangunan tempat tinggal yang ditempati, jenis atap terluas, jenis dinding terluas, jenis lantai terluas, kategori luas lantai, sumber air minum, cara memperoleh air minum, fasilitas air minum, fasilitas tempat buang air besar, jenis kloset dan sumber penerangan. Karena ciri fisik perumahan dipengaruhi oleh banyak variabel maka perlu diketahui variabel dominan yang mencirikan miskin atau tidak miskinnya keluarga berdasarkan rumah yang ditempati di Kabupaten Pasaman.

Telah banyak upaya yang dilakukan untuk mengentaskan kemiskinan, sayangnya pencapaian program penanggulangan secara nasional dan daerah penduduk miskin di Indonesia makin bertambah khususnya di Provinsi Sumatera Barat kabupaten Pasaman. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS), persentase penduduk miskin Provinsi Sumatra Barat tahun 2009 Kabupaten Pasaman menduduki peringkat ke dua setelah Kepulauan Mentawai, yaitu sebesar 12,47 %.

Teknik statistika yang digunakan di sini adalah metode klasifikasi yaitu suatu tahapan pengambilan keputusan yang bertujuan untuk mengklasifikasikan data berdasarkan karakteristik yang terkait pada data tersebut dan menemukan kelompok-kelompok yang dihasilkan. Salah satu metode klasifikasi adalah analisis CHAID (*Chi-square Automatic Interaction Detector*).

CHAID adalah metode klasifikasi, dimana data yang dikelompokkan lebih dari dua kelompok bagian sehingga membuat banyak kelompok data dan dapat digunakan untuk tipe data nominal. Kelebihan analisis CHAID adalah variabel yang digunakan tidak diharuskan memiliki skala pengukuran yang sama, serta penyebaran data tidak perlu mengikuti distribusi normal. Hasil akhir analisis CHAID merupakan serangkaian cabang-cabang pohon seperti pohon keputusan yang bisa memberikan penjelasan keadaan pengelompokan data.

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti memberi judul penelitian ini “*Penggunaan Analisis CHAID untuk Menentukan Faktor Dominan yang Membedakan Keluarga Miskin dan Keluarga tidak Miskin Berdasarkan Rumah yang Ditempati di Kabupaten Pasaman*”.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka perumusan masalah pada penelitian ini adalah “Apa faktor dominan yang membedakan keluarga miskin dan keluarga tidak miskin berdasarkan rumah yang ditempati di Kabupaten Pasaman?”

C. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor dominan yang membedakan keluarga miskin dan keluarga tidak miskin berdasarkan rumah yang ditempati di Kabupaten Pasaman.

D. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat bagi

1. Peneliti, menambah pengetahuan tentang penggunaan metode CHAID.
2. Instansi terkait, sumbangan pemikiran bagi pemerintah mengambil keputusan dalam mengklasifikasikan keluarga miskin berdasarkan rumah yang ditempati sehingga penyaluran dana pembangunan dapat mencapai sasaran yang direncanakannya.
3. Peneliti selanjutnya, sebagai bahan masukan dan memberikan wawasan pengetahuan dalam mengembangkan dan memperluas cakupan hasil penelitian.