

**KLASIFIKASI PENERIMAAN BEASISWA UMUM BERPRESTASI
PEMDA KABUPATEN SIAK TAHUN 2017 DENGAN MENGGUNAKAN
ANALISIS CHAID**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Gelar Ahli Madya



Oleh

**RIA AFRIANI
NIM.15037031**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA
JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2018**

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

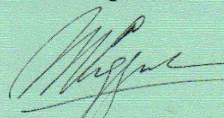
KLASIFIKASI PENERIMAAN BEASISWA UMUM BERPRESTASI PEMDA
KABUPATEN SIAK TAHUN 2017 DENGAN
MENGUNAKAN ANALISIS CHAID

Nama : Ria Afriani
NIM/Tahun Masuk : 15037031/2015
Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Padang, Juli 2018

Disetujui oleh:

Pembimbing Akademik



Dra. Hj. Minora Longgom Nasution, M.Pd
NIP. 19620904198903 2 004

HALAMAN PENGESAHAN LULUS UJIAN TUGAS AKHIR


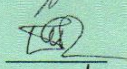
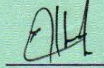
Nama : Ria Afriani
NIM/BP : 15037031/2015
Program Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

**KLASIFIKASI PENERIMAAN BEASISWA UMUM BERPRESTASI PEMDA
KABUPATEN SIAK TAHUN 2017 DENGAN
MENGUNAKAN ANALISIS CHAID**

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

Padang, 16 Juli 2018

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Dra. Hj. Minora Longgom Nasution, M.Pd	1. 
2. Anggota	: Drs. Atus Amadi Putra, M.Si	2. 
3. Anggota	: Yenni Kurniawati, S.Si, M.Si	3. 

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT


Saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : Ria Afriani
NIM/TM : 15037031/2015
Progran Studi : Statistika
Jurusan : Matematika
Fakultas : MIPA UNP

Dengan ini menyatakan, bahwa Tugas Akhir saya dengan judul **“Klasifikasi Penerimaan Beasiswa Umum Berprestasi PEMDA Kabupaten Siak Tahun 2017 Dengan Menggunakan Analisis CHAID”** 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 dan rasa tanggung jawab sebagai anggota masyarakat ilmiah.

Diketahui oleh,

 Ketua Jurusan Matematika,


Muhammad Subhan, S.Si, M.Si
NIP.19630605 198703 2 002

Saya yang menyatakan,




Ria Afriani
NIM. 15037031/2015

ABSTRAK

Ria Afriani : Klasifikasi Penerimaan Beasiswa Umum Berprestasi PEMDA Kabupaten Siak Tahun 2017 dengan Menggunakan Analisis CHAID

Beasiswa umum berprestasi kabupaten Siak merupakan salah satu beasiswa yang diberikan oleh PEMDA Kabupaten Siak kepada mahasiswa yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi yang terdapat pada Peraturan Bupati nomor 20 tahun 2016. Jumlah mahasiswa yang mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak setiap tahun selalu mengalami peningkatan tetapi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak sudah ditetapkan berdasarkan APBD Kabupaten Siak, sehingga banyak mahasiswa Kabupaten Siak yang tidak menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak. Pemberian beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tidak saja memperhatikan IPK, tetapi ada beberapa faktor yaitu IPK, masa studi, jurusan, perguruan tinggi dan kelengkapan syarat administrasi.

Faktor-faktor yang mempengaruhi pemberian beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak dan pengklasifikasiannya perlu diketahui lebih jelas oleh mahasiswa Kabupaten Siak supaya mahasiswa yang mendaftar tahun berikutnya memiliki peluang yang besar untuk menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak. Analisis CHAID adalah salah satu analisis data kategorik yang bertujuan untuk mengetahui klasifikasi/ pengelompokkan dan melihat faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat klasifikasi/pengelompokkan mahasiswa yang menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak dan faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak.

Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh mahasiswa yang mendaftar untuk meraih beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak program S1 dan D4 tahun 2017. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 2192 mahasiswa dengan menggunakan teknik pengambilan sampel yaitu total sampling

Hasil dari penelitian dengan menggunakan analisis CHAID menghasilkan diagram pohon yang terdiri dari 4 kelompok. Analisis CHAID menunjukkan pengklasifikasian mahasiswa yang paling banyak menerima beasiswa umum berprestasi program S1 dan D4 adalah mahasiswa yang memiliki IPK > 3,15, memiliki syarat administrasi lengkap dan berasal dari jurusan IPA. Selain pengklasifikasian, faktor-faktor yang berpengaruh signifikan terhadap penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak yaitu IPK, kelengkapan syarat administrasi dan jurusan.

Kata Kunci : Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak, Peraturan Bupati Siak, Analisis CHAID, Hasil penelitian

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada peneliti sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini yang berjudul **“Klasifikasi Penerimaan Beasiswa Umum Berprestasi PEMDA Kabupaten Siak Tahun 2017 dengan Menggunakan Analisis CHAID”** dapat terselesaikan dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Statistika Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang. Dalam penulisan tugas akhir ini, peneliti banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak yang bersifat membangun, dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi dapat diatasi. Dalam kesempatan ini, peneliti mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dra. Hj. Minora Longgom Nasution M.Pd, penasehat akademik sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan dorongan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Atus Amadi Putra, M.Si, selaku dosen penguji yang juga banyak memberikan masukan dan arahan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Yenni Kurniawati, S,Si M.Si, sebagai Dosen penguji Tugas Akhir dan Ketua Program Studi Statistika Jurusan Matematika FMIPA Universitas Negeri Padang.

4. Bapak Muhammad Subhan, M.Si, Ketua Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
5. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
6. Staf Administrasi dan Pustaka Jurusan Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.
7. Orangtua yang selalu mendoakan, memberi semangat, nasehat, materi, dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Serta semua pihak yang telah membantu pembuatan tugas akhir ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga segala bimbingan, bantuan, dan motivasi yang telah diberikan menjadi amal kebaikan dan mendapatkan balasan dari Allah SWT.

Peneliti telah berusaha semaksimal mungkin untuk memberikan yang terbaik dalam penulisan tugas akhir ini, namun peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini. Akhirnya, peneliti berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Padang, Juli 2018

peneliti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Batasan Masalah.....	6
C. Perumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II KAJIAN TEORI	9
A. Beasiswa Siak	9
B. Analisis CHAID	12
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Jenis Data dan Sumber Data	26
C. Populasi dan Sampel	26
D. Peubah Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Deskripsi Data Penelitian.....	31
B. Analisis CHAID	36
C. Pembahasan.....	44
BAB V PENUTUP	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah Mahasiswa Yang Mendaftar Beasiswa Siak.....	3
2. Tabel Kontingensi untuk <i>Uji Chi-square</i>	18
3. Pengkategorian Variabel Dependen dan Variabel Independen.....	29
4. Tabulasi Silang Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Berdasarkan IPK.....	32
5. Tabulasi Silang Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Berdasarkan Masa Studi	33
6. Tabulasi Silang Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Berdasarkan Jurusan.	34
7. Tabulasi Silang Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Berdasarkan Perguruan Tinggi.	35
8. Tabulasi Silang Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Berdasarkan Administrasi.....	35
9. Nilai <i>Chi-Square</i> dan <i>P-Value</i> Variabel Independen.....	38
10. Nilai <i>Chi-Square</i> dan <i>P-Value</i> Variabel Independen Terhadap 284 Mahasiswa yang Memperoleh IPK 2,90-3,15.....	39
11. Nilai <i>Chi-Square</i> dan <i>P-Value</i> Variabel Independen Terhadap 1908 Mahasiswa Yang Memperoleh IPK > 3,15	40
12. Nilai <i>Chi-Square</i> dan <i>P-Value</i> Variabel Independen Terhadap 112 Mahasiswa yang Tidak Melengkapi Syarat Administrasi.	41
13. Nilai <i>Chi-Square</i> dan <i>P-Value</i> Variabel Independen Terhadap 1796 Mahasiswa yang Melengkapi Syarat Administrasi.....	41
14. Hasil Penglompokkan Analisis CHAID.	45
15. Klasifikasi Mahasiswa Pengusul Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Program S1 dan D4 Tahun 2017.	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Pohon CHAID	24
2. Diagram CHAID	43
3. Presentase Penerimaan Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Program Sarjana (S1) dan D4 Tahun 2017	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Mahasiswa Yang Mendaftar Beasiswa Umum Berprestasi Kabupaten Siak Tahun 2017	53
2. Perhitungan <i>Chi-square</i> pada Variabel Independen	116
3. Diagram Pohon CHAID	121
4. Tabulasi Silang Antara Variabel Independen Dengan Variabel Dependen	124
5. Uji Signifikan Variabel Independen Berdasarkan Data Yang Dipisahkan Oleh Kategori IPK	129
6. Uji Signifikansi Variabel Independen Berdasarkan Data yang Dipisahkan oleh Kategori Kelengkapan Syarat Administrasi.....	138
7. Tabel Distribusi <i>chi-square</i>	145

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Pendidikan memegang peranan yang sangat penting untuk menjamin keberlangsungan hidup negara dan bangsa. Hal ini disebabkan karena pendidikan merupakan wahana untuk meningkatkan dan mengembangkan kualitas sumber daya manusia karena jati diri bangsa ditentukan oleh kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). Menurut Haryadi (2008:2) bahwa Pendidikan sebagai alat yang paling efektif untuk mengubah manusia dan dampaknya dua atau tiga kali lebih kuat bila dibandingkan dengan faktor lainnya dalam pembentukan kualitas manusia.

Jenjang pendidikan di Indonesia terdiri atas pendidikan dasar, pendidikan menengah, dan pendidikan tinggi. Berdasarkan UU nomor 12 tahun 2012 perguruan tinggi adalah jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah yang mencakup program diploma, program sarjana, program magister, program doktor dan program profesi serta program spesialis yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia. Belajar di perguruan tinggi merupakan keinginan hampir semua lulusan sekolah menengah atau yang sederajat. Namun kenyataannya banyak warga Indonesia yang memiliki keinginan kuat dan akademis yang tinggi tidak bisa melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi karena terkendala oleh biaya pendidikan yang tinggi.

Pemerintah Indonesia dalam mengatasi permasalahan tersebut membuat suatu program berupa beasiswa kepada mahasiswa yang berprestasi dan kurang mampu. Berdasarkan Peraturan Pemerintah Undang Undang Nomor 48 Tahun 2008

tentang penyelenggaraan pendidikan, bahwa pemerintah telah memberi wewenang kepada pemerintah daerah untuk melaksanakan segala urusan pendidikan, yang merupakan tanggung jawab bersama antara pemerintah pusat, pemerintah daerah dan masyarakat. Pendanaan pendidikan salah satunya dapat dilakukan dengan pemberian dana sosial ataupun beasiswa.

Beasiswa merupakan upaya pemenuhan hak pendidikan bagi seluruh warga negara. Lahinta (2009) mengemukakan bahwa beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Hal yang sama juga disampaikan oleh Salvetri (2015:14), bahwa beasiswa merupakan pemberian sejumlah bantuan materi kepada mahasiswa dengan syarat-syarat tertentu yang biasanya pemberian tersebut berupa uang sebagai sarana kelancaran studi mahasiswa.

Pemerintah Kabupaten Siak merupakan salah satu Kabupaten yang ada di Provinsi Riau yang memberikan bantuan kepada mahasiswa yang sedang menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Pemberian beasiswa di Kabupaten Siak terdiri dari berbagai macam beasiswa salah satunya adalah Beasiswa Umum Berprestasi. Pemberian beasiswa umum berprestasi oleh Kabupaten Siak dilakukan setiap satu tahun sekali. Beasiswa ini diberikan oleh pemerintah Kabupaten Siak yang bertujuan untuk meringankan biaya kuliah dan juga memberikan apresiasi kepada putra-putri daerah asal Kabupaten Siak agar lebih meningkatkan prestasinya. Berikut jumlah mahasiswa calon penerima beasiswa.

Tabel 1 Jumlah Mahasiswa yang Mendaftar Beasiswa Siak

Tahun	Jumlah
2016	1700
2017	2465

Sumber : Pemerintah Daerah Kabupaten Siak

Berdasarkan tabel diatas dapat dilihat bahwa putra-putri daerah Siak yang mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak 2 tahun terakhir mengalami peningkatan. Hal ini disampaikan oleh tim seleksi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak bahwa peserta yang mendaftar selalu bertambah tiap tahunnya. Pada tahun 2016 jumlah peserta yang mendaftar yaitu 1700 peserta. Sedangkan pada tahun 2017 jumlah peserta yang mendaftar yaitu 2465 peserta yang terdiri dari Program Strata S1 dan D4, Program Diploma (D3), Program S2 dan Program S3.

Walaupun jumlah peserta yang mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak selalu bertambah setiap tahunnya tetapi dana dan kuota peserta yang menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak sudah ditetapkan berdasarkan jumlah dana APBD Kabupaten Siak. Semakin tinggi tingkat pendidikannya maka dana yang diberikan juga semakin besar. Program S1 dan D4 jumlah kuota yang lulus beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak sebanyak 1000 peserta dengan jumlah dana bantuan sebanyak Rp 2.000.000/ tahun. Selain itu, untuk program Diploma (D3) jumlah kuota yang lulus beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak adalah 30 peserta dengan jumlah bantuan sebanyak Rp 1.700.000/ tahun. Program S2 yang diterima sebagai penerima beasiswa

umum berprestasi Kabupaten Siak sebanyak 20 peserta dengan jumlah bantuan yaitu Rp 2.500.000/ tahun dan untuk S3 jumlah peserta yang lulus beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak sebanyak 2 peserta dengan dana bantuan sebesar Rp 5.000.000/tahun.

Pemberian beasiswa harus mengacu kepada Peraturan Menteri Dalam Negeri nomor 32 Tahun 2011 tentang tata cara pemberian dana bantuan sosial atau beasiswa. Salah satu cara adalah dengan memperhatikan kriteria penerimaan beasiswa dengan kriteria yang ditentukan agar nantinya dapat diberikan sesuai sasaran dan tepat pada penerimanya. Hal yang sama juga disampaikan oleh Gafur (2008: 1) bahwa bantuan beasiswa yang diberikan harus kepada yang berhak menerima terutama berdasarkan klasifikasi, kualitas dan kompetensi si penerima beasiswa.

Pemberian beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak menurut informasi dari pemda bahwa tidak hanya memperhatikan IPK saja, tetapi ada faktor- faktor lain yang perlu di penuhi selain IPK. Hal ini berdasarkan Peraturan Bupati Siak nomor 26 tahun 2016 dimana terdapat 2 faktor yang mempengaruhi penyeleksian penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak yaitu faktor pertama Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), dimana minimal IPK untuk mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak untuk jurusan IPS yaitu 3,15 dan IPA yaitu 2,90. Faktor kedua yaitu kelengkapan syarat administrasi yang terdiri dari surat keterangan aktif kuliah dari pejabat perguruan tinggi yang terakreditasi, transkrip nilai dan kartu mahasiswa yang dilegalisir oleh pejabat perguruan tinggi, kartu keluarga dan kartu tanda penduduk Kabupaten Siak yang dilegis cap basah oleh

pejabat berwenang. Selain berdasarkan peraturan Bupati, faktor penyeleksian dilihat juga berdasarkan biodata mahasiswa yang mendaftar terdiri dari 3 faktor yaitu Perguruan tinggi, jurusan, dan masa studi (semester).

Faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak dan pengklasifikasiannya perlu diketahui lebih jelas oleh mahasiswa Kabupaten Siak. Hal ini supaya mahasiswa yang mendaftar untuk tahun kedepannya memiliki peluang yang besar untuk lulus sebagai penerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak. Berdasarkan hal tersebut, maka perlu diketahui klasifikasi dan faktor-faktor mahasiswa yang menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak.

Berdasarkan uraian diatas untuk mengetahui pengelompokkan / klasifikasi dan faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak, dimana nantinya hasil pengelompokkan ini akan menunjukkan kelompok mana saja yang menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak. Untuk mencapai tujuan tersebut perlu dibentuk suatu metode sehingga dapat dipahami, diterangkan, dikendalikan dan kemudian diprediksi. Metode yang dapat membantu penerapan klasifikasi untuk pengambilan keputusan adalah metode klasifikasi berstruktur pohon.

Metode klasifikasi yang sering digunakan adalah metode klasifikasi berstruktur pohon, diantaranya yaitu CART (*Classification and Regression Tree*) dan CHAID (*Chi-Square Automatic Interaction Detection*). Kedua metode ini memiliki perbedaan dalam pembentukan pohon klasifikasi. CART memilih pemisah terbaiknya berdasarkan tingkat kehomogenan yang maksimum dan

melakukan pembelahan secara biner, sedangkan CHAID menggunakan uji *Chi-Square* untuk menentukan pemisah terbaik pada setiap langkahnya dan melakukan pembelahan secara non biner. Metode CHAID digunakan bila variabel dependen berskala nominal atau ordinal dengan kriteria statistik uji *Chi-Square* pada setiap pemisahannya. Inti dari metode ini adalah membagi rangkaian data menjadi subgrup-subgrup berdasarkan variabel dependennya (Lehmann dan Eherler,2001). Hasil akhir analisis CHAID merupakan serangkaian cabang-cabang pohon seperti pohon keputusan yang bisa memberikan penjelasan keadaan pengelompokan data.

Terkait dengan masalah di atas, variabel dependen (Y) yang digunakan adalah status penerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak, Sedangkan peubah bebas (X) adalah IPK, masa studi (semester), jurusan, perguruan tinggi dan kelengkapan syarat administrasi. Untuk itu penelitian ini diberi judul. **“Klasifikasi Penerimaan Beasiswa Umum Berprestasi PEMDA Kabupaten Siak Tahun 2017 Dengan Menggunakan Analisis CHAID”**.

B. Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, maka perlu adanya batasan masalah agar penelitian ini terarah. Untuk itu batasan masalah adalah mahasiswa yang mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak program Sarjana S1 dan program D4 tahun 2017 dan faktor-faktor yang mempengaruhinya seperti IPK, masa studi (semester), jurusan, perguruan tinggi, dan kelengkapan syarat administrasi.

C. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana karakteristik penerima beasiswa umum berprestasi terbanyak berdasarkan pohon klasifikasi pada metode CHAID?
2. Apa faktor-faktor yang mempengaruhi mahasiswa Siak menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tahun 2017?

D. Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Mengetahui Karakteristik/Pengklasifikasian dari mahasiswa Kabupaten Siak menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tahun 2017.
2. Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi mahasiswa Kabupaten Siak menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tahun 2017.

E. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada:

1. Peneliti, menambah pengetahuan dalam melakukan penelitian tentang penggunaan analisis CHAID.
2. Pemerintah Siak, sebagai informasi tentang klasifikasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi mahasiswa Siak untuk mendapatkan beasiswa berdasarkan analisis statistik. Berdasarkan penelitian ini agar pemerintah Kabupaten Siak lebih bijak mengambil sebuah kebijakan yang tepat sehingga pemberian beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tepat sasaran.

3. Mahasiswa Kabupaten Siak, sebagai informasi tentang klasifikasi dan faktor-faktor yang mempengaruhi penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak.
4. Peneliti selanjutnya, sebagai bahan referensi dalam memperluas cakupan hasil penelitian ini.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Karakteristik mahasiswa yang menerima beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak program S1 dan D4 tahun 2017 adalah mahasiswa yang memiliki $IPK > 3,15$ syarat administrasi lengkap dan berasal dari jurusan IPA
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi Klasifikasi status penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak program sarjana S1 dan D4 tahun 2017 secara signifikan adalah IPK, kelengkapan syarat administrasi dan jurusan.

B. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah :

1. Hasil pengelompokan ini bisa dijadikan acuan informasi bagi mahasiswa yang ingin mendaftar beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak untuk tahun berikutnya.
2. Bagi Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak sebagai acuan untuk dapat mempertimbangkan calon penerimaan beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak dimasa mendatang agar pemberian beasiswa umum berprestasi Kabupaten Siak tepat sasaran kepada yang berhak untuk menerima.
3. Bagi peneliti lainnya adalah sebagai bahan acuan dalam penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, Suharsimi. 2010. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta : PT Rineka Cipta.
- Bagozzi RP. 1994. *Advanced Methods Of Marketing Research*. Oxford : Blackwell Publishers Ltd.
- Daniel, Wayne W. 1989. *Statistika Nonparametrik Terapan*. Jakarta: PT Gramedia.
- Deli, Aprima Rika. 2014. *Indikator Penetapan Besarnya Uang Kuliah Tunggal Mahasiswa FMIPA Universitas Negeri Padang Menggunakan Analisis CHAID*. Skripsi: Tidak diterbitkan.
- Gafur, Abdul.2008. *Cara Mudah Mendapatkan Beasiswa*. Jakarta : Penerbit Plus Daihani.
- Gallagher, C.A, dkk. 2000. *An Iterative Approach to Classification Analysis*. http://www.casact.org/pubs/dpp/dpp90/90_dpp237.pdf diakses 11 Februari 2018
- Haryadi. 2008. Analisis Pengaruh Kepuasan Mahasiswa terhadap Proses Pembelajaran E-Learning. *Business & Management Journal Bunda Mulia*, Vol: 4, No. 1.
- Kass, G.V. 1980. *An Exploratory Technique for Investigating Large Quantities of Categorical Data*. *Journal of the Royal Statistical Society*, Vol 29 Nomor 2. Hlm:119-127.
- Kunto, Y.S dan Hasana, S.N. 2006. *Analisis CHAID Sebagai Alat Bantu Statistik Untuk Segmentasi Pasar*. *Jurnal Manajemen Pemasaran*, Vol 1 No. 2. Surabaya: Universitas Kristen Petra.
- Lahinta, Agus.2009. *Konsep Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kadidat Penerimaan Beasiswa(Studi Kasus Pada TPSDM Provinsi Gorontalo)*.DiaksesdariHttp:P//wances.net46/files/jurnal/Agus%Lahinta.pdf
- Lehmann, T dan Eherler, D. 2001. *Responder Profiling with CHAID and DependencyAnalysis*.<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.121.8533&rep=rep1&type=pdf> diakses pada 23 Februari 2018
- Muliawaty, Indah. 2015. *Rancangan Bangun Sistem Informasi Bantuan Siswa Miskin Pada Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pidie Berbasis Web*.
- Myers, J.H. 1996. *Segementation Possitioning For Statagic Marketing Decisions*. Chicago : America Marketing Association.