



**PENERAPAN *FAST CORRELATION BASED FILTER* DAN
NAÏVE BAYES UNTUK
KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh :

M.IQBAL

11351105938



UIN SUSKA RIAU

UIN SUSKA RIAU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2021

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya atau sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN *FAST CORRELATION BASED FILTER* DAN *NAÏVE BAYES* UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN

TUGAS AKHIR

oleh

MIQBAL
11351105938

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 04 Februari 2021

Pembimbing,

Dr. Elin Haerani, ST, M.Kom
NIP. 19810523 200710 2 003

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN *FAST CORRELATION BASED FILTER* DAN *NAÏVE BAYES* UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN

TUGAS AKHIR

oleh

M.IQBAL
11351105938

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau di Pekanbaru, pada tanggal 04 Februari 2021

Pekanbaru, 04 Februari 2021

Mengesahkan,

Ketua Jurusan

Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
NIP. 19810523 200710 2 003

Dekan

Dr. Drs. Ahmad Darmawi, M.Ag.
NIP. 19660604 199203 1 004

DEWAN PENGUJI

Ketua : Jasril, S.Si., M.Sc
Sekretaris : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom.
Anggota I : Yelfi Vitriani, S.Kom, MMSI
Anggota II : Fitra Kurnia, S.Kom, MT

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seijin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 04 Februari 2021

Yang membuat pernyataan,

M.Iqbal
11351105938

UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN



Alhamdulillahirobbil'aalamiin...

Untuk ibunda tercinta Yul Hendra sosok penyayang, penuh kelembutan, seorang yang penyabar, seseorang yang tidak pernah mengeluh.. Pengorbanan yang telah diberi tak akan mampu terbalaskan dengan apapun...

-Yul Hendra-

Untuk Ayah tercinta Zulfitri sosok pemimpin, disiplin, penuh kasih sayang, yang selalu bekerja keras untuk keluarga, selalu perhatian, selalu memberi semangat..

-Zulfitri-

Untuk M.Ichsan, Selvy dan Aqil sosok saudara dan saudari, tawa, canda, tangis, pelengkap hidup.

Menjadi yang terbaik untuk mereka

-M.Ichsan, Selvy & Aqil-

Untuk Tiwik sosok yang selalu membantu dalam segala hal, tempat untuk berbagi cerita, tempat berkeluh kesah, sosok yang selalu mendukung, selalu memberi semangat dan motivasi...

-Pertiwi Mauliana Oktaviani Daulay S.Si-

Tugas akhir ini ku persembahkan untuk kebanggaan atas kerja keras dan pengorbanan kedua orang tua yang selalu mendukung dengan luar biasa...

Tiada henti memberikan semangat dan doa..

Tiada henti mengingatkan untuk selalu ingat dengan ALLAH SWT..

Selalu mengajarkan untuk bersabar menghadapi apapun..

“Better Late Than Never”

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENERAPAN *FAST CORRELATION BASED FILTER* DAN *NAÏVE BAYES* UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN

M.IQBAL
11351105938

Tanggal Sidang : 04 Februari 2021

Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Pemerintah melakukan program untuk mencegah dan menyelesaikan masalah kemiskinan, salah satu cara untuk menyelesaikan masalah kemiskinan dengan memberikan bantuan sosial. Masyarakat yang berhak menerima bantuan sosial harus memenuhi kriteria yang sudah disepakati, kendala dinas sosial ialah susahny mengklasifikasikan tingkat kemiskinan masyarakat karena banyaknya variabel dari data. *Fast Correlation Based Filter* adalah algoritma yang digunakan untuk menghilangkan fitur-fitur yang tidak berguna berdasarkan nilai *threshold*. Metode *Naïve Bayes* merupakan proses untuk mengklasifikasikan data masyarakat dengan menghitung probabilitas, dibandingkan sehingga mendapatkan hasil klasifikasi fakir miskin, miskin dan rentan miskin. Dari hasil pengujian didapatkan hasil akurasi tertinggi menggunakan *Confusion Matrix* dengan nilai *threshold* 0,05 dengan rasio perbandingan 90:10 sebesar 91,66% dan akurasi terendah dengan rasio perbandingan 50:50 dengan nilai *threshold* 0,01 sebesar 78,03%, dari 600 data kepala keluarga dan dilakukan klasifikasi dengan *Naïve Bayes* dihasilkan jumlah Fakir Miskin 5, Miskin 163, dan Rentan Miskin 432 dengan akurasi 85,83% pada *Confusion Matrix*.

Kata kunci : Data Mining, *Feature Selection*, *Fast Correlation Based Filter*, *Naïve Bayes*, Tingkat Kemiskinan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

IMPLEMENTATION OF FAST CORRELATION BASED FILTER AND NAÏVE BAYES FOR CLASSIFICATION OF POVERTY

M.IQBAL
11351105938

Session Date : 04 February 2021

*Informatics Engineering Department
 Faculty of Science and Technology
 Sultan Syarif Kasim State Islamic University Riau*

ABSTRACT

The government carries out various programs to prevent and resolve poverty problems , one way to solve proverty problems is to provide social assistance. Who people entitled to receive social assistance must meet the agreed criteria, the obstacle of social services is the difficulty of classifying the level of poverty of the community due to the many variabels from the data. Fast Correlation Based Filter is an algorithm used to eliminate useless feature based on threshold values. Naïve Bayes method is a process to classify people's data by calculating probabilities, multiplying results of probability calculations to be compared so as to obtain the results of classification of very poor, poor and vulnerable poor. From the test result obtained the highest accuracy results using Confusion Matrix with a threshold value of 0.05 with a ratio 90:10 of 91.66% and lowest accuracy with a ratio 50:50 with a threshold 0.01 of 78.03%. from 600 head of family data and carried classification with Naïve Bayes generated the number of very Poor 5, Poor 163, and Vulnerable Poor 432 with 85.83% accuracy in Confusion Matrix.

Keywords: *Data Mining, featured Selection, Fast Correlation Based Filter, Naïve Bayes, poverty level*

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Robbil'alamin, terimakasih atas rahmat Allah subhanahu wa ta'ala, yang telah memberikan rahmat dan karunianya menyelesaikan penelitian ini. Sholawat dan salam untuk Rasulullah shollallahu'alaihi wasallam, dengan mengucapkan Allahumma sholi'ala Muhammad, wa'ala ali Muhammad.

Tugas Akhir ini bertujuan membantu penulis untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata satu (S1) dan mendapatkan gelar sarjana di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Proses penulisan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan beberapa pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada :

1. Bapak Prof. Dr. KH. Suyitno, M.Ag., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Ahmad Darmawi, M.Ag., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T. M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan selaku Pembimbing Tugas Akhir, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan pengarahan, kritik dan saran dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Yelfi Vitriani, M.Kom, MSSi., selaku Penguji I yang telah banyak memberikan masukan dan kritikan kepada penulis untuk laporan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Fitra Kurnia M.Kom. selaku Penguji II yang telah banyak memberikan masukan dan kritikan kepada penulis untuk laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Jasril, S.Si, M.Sc selaku ketua siding pada pelaksanaan Tugas Akhir.
7. Bapak dan Ibu Dosen dan pengurus Jurusan Teknik Informatika yang tidak bisa disebutkan penulis satu persatu dalam memberikan berupa pengalaman dan ilmu kepada penulis.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- © Hak cipta milik UIN Suska Riau
8. Ibunda dan Ayahanda penulis, yang telah memberikan motivasi, semangat, dan pelajaran hidup kepada penulis.
 9. Pertiwi yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini .
 10. Teman – teman seperjuangan Angkatan 2013.
 11. Keluarga besar TIF J angkatan 2013, yang telah membantu dalam memberikan semangat dan informasi tentang penyusunan Tugas Akhir ini.
 12. Pihak – pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu.
- Laporan tugas akhir ini memiliki kekurangan yang perlu diperbaiki kedepannya, sehingga dibutuhkan kritikan dan saran yang membangun untuk penelitian ini. Oleh karena itu, masukan untuk penulis dapat di kirim melalui email penulis m.iqbal@students.uin-suska.ac.id. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Pekanbaru, 04 Februari 2021

Penulis



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SIMBOL	xix
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN-TEORI.....	II-1
2.1 <i>Fast Correlation Based Filter</i> (FCBF)	II-1
2.2 <i>Naïve Bayes</i>	II-2
2.3 Klasifikasi.....	II-3
2.4 Kemiskinan.....	II-3
2.5 Basis Data Terpadu (BDT).....	II-5
2.6 <i>Knowledge Discovery in Database</i> (KDD).....	II-10



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.7	Data Mining.....	II-11
2.7.1	Karakteristik <i>Data Mining</i>	II-11
2.7.2	Pengelompokan <i>Data Mining</i>	II-11
2.8	Akurasi Sistem	II-12
2.9	Penelitian Terkait	II-13

BAB III METODOLOGII PENELITIAN..... III-1

3.1	Identifikasi Masalah	III-1
3.2	Studi Pustaka	III-2
3.3	Pengumpulan Data	III-2
3.4	Analisa.....	III-2
3.4.1	Analisa Kebutuhan Data.....	III-2
3.5	Selection <i>Fast Correlation Based Filter</i> (FCBF).....	III-3
3.6	Metode <i>Naïve Bayes</i>	III-3
3.7	Analisa Fungsional Sistem	III-4
3.8	Perancangan	III-4
3.8.1	Perancangan Tabel	III-4
3.8.2	Perancangan <i>Interface</i>	III-4
3.9	Implementasi Sistem	III-5
3.10	Pengujian.....	III-5
3.10.1	Pengujian <i>Black Box</i>	III-5
3.10.2	Pengujian UAT (<i>User Acceptance Test</i>)	III-6
3.10.3	Pengujian <i>Confusion Matrix</i>	III-6
3.11	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....IV-1

4.1	Analisa Kebutuhan Data.....	IV-1
4.2	Tahapan <i>Knowledge Discovery in Data</i> (KDD)	IV-1

4.2.1	<i>Data Selection</i>	IV-2
4.2.2	<i>Data Cleaning</i>	IV-10
4.2.3	<i>Transformasion</i>	IV-11
4.3	Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i>	IV-12
4.4	Analisa Fungsional Sistem.....	IV-18
4.4.1	<i>Flowchart</i> Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan	IV-18
4.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	IV-19
4.4.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	IV-25
4.5	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	IV-26
4.5.1	Struktur Tabel <i>User</i>	IV-26
4.5.2	Struktur Tabel Atribut.....	IV-27
4.5.3	Struktur Tabel Atribut Seleksi.....	IV-27
4.5.4	Struktur Tabel Data Detail Masyarakat.....	IV-27
4.5.5	Struktur Tabel Data Masyarakat.....	IV-28
4.5.6	Struktur Tabel Data Kecamatan	IV-28
4.5.7	Struktur Tabel Data Kelas	IV-28
4.5.8	Struktur Tabel Data Opsi.....	IV-29
4.5.9	Struktur Tabel Data Opsi.....	IV-29
4.6	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	IV-29
4.6.1	Perancangan Halaman <i>Login</i>	IV-30
4.6.2	Perancangan Halaman Beranda.....	IV-31
4.6.3	Perancangan Halaman Data Master	IV-31
4.6.4	Perancangan Halaman Data Latih.....	IV-41
4.6.5	Perancangan Halaman Data <i>Preprocessing</i>	IV-42
4.6.6	Perancangan Halaman Pengujian	IV-42

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	V-1
5.1 Implementasi	V-1
5.2 Batasan Implementasi	V-1
5.3 Lingkungan Implementasi.....	V-2
5.4 Implementasi Sistem	V-2
5.4.1 Halaman <i>Login</i>	V-2
5.4.2 Halaman Beranda	V-3
5.4.3 Halaman Data Master	V-3
5.4.4 Halaman Data Latih.....	V-14
5.4.5 Halaman Data <i>Preprocessing</i>	V-15
5.4.6 Halaman Pengujian.....	V-16
5.5 Pengujian.....	V-16
5.5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	V-16
5.5.2 Pengujian Akurasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	V-29
5.5.3 Kesimpulan Pengujian.....	V-30
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	VI-1
6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRAN B	B-1
LAMPIRAN C	C-1
LAMPIRAN D.....	D-1
LAMPIRAN E	E-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i> (Oliveira et al., 2018)	II-10
3.1 Tahapan Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Alur Metode <i>Naïve bayes</i>	III-3
4.1 <i>Flowchart Fast Correlation Based Filter</i>	IV-2
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan Masyarakat	IV-19
4.3 <i>Context Diagram</i> Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan	IV-20
4.4 DFD Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan <i>Level 1</i>	IV-21
4.5 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 2	IV-23
4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	IV-25
4.7 Struktur Menu Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan	IV-30
4.8 Perancangan Halaman <i>Login</i>	IV-30
4.9 Perancangan Halaman Beranda	IV-31
4.10 Perancangan Halaman Data Master Kecamatan	IV-31
4.11 Perancangan Halaman Data Master Bangunan	IV-32
4.12 Perancangan Halaman Data Master Lahan	IV-32
4.13 Perancangan Halaman Data Master Jenis Lantai	IV-33
4.14 Perancangan Halaman Data Master Jenis Dinding	IV-33
4.15 Perancangan Halaman Data Master Jenis Atap	IV-34
4.16 Perancangan Halaman Data Master Sumber Air Minum	IV-34
4.17 Perancangan Halaman Data Master Bahan Bakar Masak	IV-35
4.18 Perancangan Halaman Data Master Fasilitas BAB	IV-35
4.19 Perancangan Halaman Data Master Buang Tinja	IV-36
4.20 Perancangan Halaman Data Latih	IV-41
4.21 Perancangan Halaman Data <i>Preprocessing</i>	IV-42
4.22 Perancangan Halaman Pengujian	IV-43
5.1 Halaman <i>Login</i>	V-3
5.2 Halaman Beranda	V-3
5.3 Halaman Data Master Kecamatan	V-4
5.4 Halaman Data Master Status Bangunan	V-4

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



5.5	Halaman Data Master Status Lahan	V-5
5.6	Halaman Data Master Jenis Lantai	V-5
5.7	Halaman Data Master Jenis Dinding.....	V-6
5.8	Halaman Data Master Kondisi Dinding	V-6
5.9	Halaman Data Master Jenis Atap	V-7
5.10	Halaman Data Master Kondisi Atap	V-7
5.11	Halaman Data Master Sumber Air Minum	V-8
5.12	Halaman Data Master Cara Memperoleh Air Minum	V-8
5.13	Halaman Data Master Sumber Penerangan.....	V-9
5.14	Halaman Data Master Daya	V-9
5.15	Halaman Data Master Bahan Bakar Masak	V-10
5.16	Halaman Data Master Fasilitas BAB	V-10
5.17	Halaman Data Master Kloset	V-11
5.18	Halaman Data Master Buangan Tinja	V-11
5.19	Halaman Data Master Kelas.....	V-12
5.20	Halaman Data Latih	V-14
5.21	Halaman Data Seleksi	V-15
5.22	Halaman Data Transformasi	V-15
5.23	Halaman Pengujian	V-16

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 <i>Confusion Matrix</i> (Ramsay & Knaap, 2011)	II-12
2.2 Penelitian Terkait	II-13
4.1 Data Penelitian	IV-1
4.2 Data Hasil Perhitungan <i>Fitur Selection</i>	IV-4
4.3 Data Fitur Awal	IV-9
4.4 Data Hasil Pilih Fitur	IV-16
4.5 Data Data <i>Missing Value</i>	IV-16
4.6 Data <i>Cleaning</i>	IV-17
4.7 Data <i>Transformasi</i>	IV-17
4.8 Data Hasil <i>Transformasi</i>	IV-18
4.9 Data Uji	IV-18
4.10 Hasil Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i>	IV-23
4.11 Proses DFD Sistem Klasifikasi Tingkat Kemiskinan Level 1	IV-27
4.12 Proses Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	IV-30
4.13 Tabel Entity Relationship Diagram (ERD)	IV-32
4.14 Struktur Tabel User	IV-33
4.15 Struktur Tabel Atribut	IV-33
4.16 Struktur Tabel Atribut Seleksi	IV-21
4.17 Struktur Tabel Data Detail Masyarakat	IV-24
4.18 Struktur Tabel Data Masyarakat	IV-26
4.19 Struktur Tabel Data Kecamatan	IV-27
4.20 Struktur Tabel Data Kelas	IV-27
4.21 Struktur Tabel Data Opsi	IV-27
4.22 Struktur Tabel Data Opsi Atribut	IV-28
5.1 Pengujian Halaman <i>Login</i>	V-17
5.2 Pengujian Halaman Data Master	V-17
5.3 Pengujian Halaman Data Latih	V-27
5.4 Pengujian Halaman <i>Preprocessing</i>	V-28
5.5 Pengujian Halaman Pengujian	V-28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.6 Hasil Akurasi Menggunakan <i>Confusion Matrix</i>	V-29
5.7 Hasil Akurasi Sistem.....	V-30



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SIMBOL

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

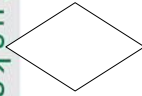
Flowchat



Simbol *terminator* (Mulai/Selesai) merupakan tanda bahwa sistem akan dimulai atau berakhir.



Simbol yang digunakan untuk melakukan suatu pemrosesan data baik oleh *user* maupun sistem.



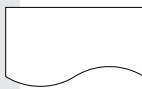
Simbol yang digunakan untuk memutuskan valid atau tidak validnya suatu kejadian di dalam sistem.



Simbol yang digunakan untuk menggambarkan suatu penyimpanan data (*database*).



Simbol yang digunakan untuk mendeskripsikan suatu data yang digunakan.

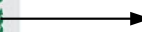


Simbol yang digunakan di dalam *flowchart* untuk menggambarkan laporan.

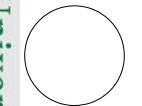
Diagram Konteks



Simbol ini merupakan simbol dari Entity yang terlibat di dalam suatu sistem.



Simbol yang menggambarkan kemana aliran dari data, baik dari sistem maupun menuju sistem.



Simbol yang menggambarkan proses yang terjadi di dalam suatu sistem

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

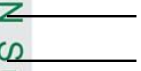
Data Flow Diagram (DFD)



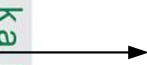
Simbol kesatuan di luar lingkungan dari sistem yang akan menerima *input* dan menghasilkan *output* dari sistem.



Simbol yang menggambarkan pemrosesan data baik oleh *user* maupun sistem.



Simbol yang digunakan untuk menggambarkan suatu penyimpanan dari data (*database*).



Simbol yang digunakan untuk mewakili bagaimana arus data di dalam suatu sistem.

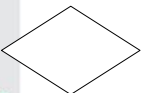
Entity Relational Diagram (ERD)



Entitas merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata dan dapat dibedakan dari sesuatu yang lain.



Simbol atribut merupakan properti yang terdapat pada setiap entitas.



Simbol relasi merupakan penunjuk hubungan antara entitas dengan entitas.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masyarakat miskin merupakan suatu kondisi fisik dimana masyarakat yang tidak memiliki akses untuk dapat ke prasarana dan sarana dasar dalam lingkungan yang memadai, dengan kualitas tempat tinggal yang jauh dari kategori standar layak huni serta mata pencarian yang tidak tetap atau tidak menentu yang mencakup seluruh multidimensi. Pengelompokan tingkat kemiskinan berdasarkan pada standar tertentu antara lain dengan membandingkan tingkat penghasilan orang atau keluarga dengan tingkat kebutuhan yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pokok paling minimum (Sumanta, 2006).

Badan Pusat Statistik (BPS) di Indonesia mencatat, jumlah penduduk miskin di Indonesia pada bulan Maret 2019 sebesar 25,14 juta penduduk, angka ini menurun sebesar 810 ribu jiwa dibandingkan periode yang sama pada tahun sebelumnya. Jika dilihat dari hasil persentase jumlah penduduk Indonesia hingga Maret 2019 terdata 9,41% atau menurun dibandingkan tahun sebelumnya sekitar 9,82%. Dari jumlah tersebut penduduk miskin di desa mencapai angka 12,85% sementara untuk masyarakat miskin di kota sebesar 6,89% dan jika dilihat dari sebaran provinsi yang ada di Indonesia, Papua berada pada tingkat kemiskinan pertama di angka 27,53% dan DKI Jakarta tangan tingkat kemiskinan paling rendah di angka 3,47% (Cnnindonesia.com, 2019). Meskipun statistik kemiskinan di Indonesia menurun, namun masih banyak ditemui permasalahan yang terkait dengan kemiskinan. Penelitian mengenai tingkat kemiskinan masyarakat yang sudah dilakukan oleh (Annur, 2018) tentang “Klasifikasi Masyarakat Miskin Menggunakan Metode *Naïve Bayes*” yaitu permasalahan utama dalam upaya pengurangan tingkat kemiskinan pada saat ini terkait dengan adanya pertumbuhan ekonomi yang tidak tersebar secara menyeluruh. Pada wilayah kecamatan Tibawa yang terbagi dalam 16 desa yang masih memiliki penduduk yang taraf hidupnya rendah atau bisa di kategorikan sebagai masyarakat miskin yang diperoleh dari data kecamatan Tibawa kabupaten Gorontalo pada tahun 2015 sebesar 2790 penduduk.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Permasalahan utama pada upaya pengurangan tingkat kemiskinan saat ini terkait dengan adanya fakta bahwa pertumbuhan ekonomi tidak tersebar dengan merata di seluruh bagian wilayah Indonesia, ini dibuktikan dengan tingginya perbedaan pendapatan antar daerah.

Pemerintah pusat maupun daerah melakukan tindakan untuk menurunkan tingkat kemiskinan yang telah dilakukan seperti beberapa program penanggulangan kemiskinan yaitu dengan pemberian Bantuan Sosial Tunai (BST), Program Keluarga Harapan (PKH), Bantuan Sosial Beras (BSB), pemberian melalui sedekah, dan lain sebagainya untuk menanggulangi masalah kemiskinan, namun tindakan yang telah dilakukan oleh pemerintah belum optimal dikarenakan masih adanya bantuan yang tidak tepat sasaran, seperti yang terjadi di desa Batuh Bela kecamatan Kampar dimana banyak masyarakat yang tidak menerima BST sehingga masyarakat mendatangi kantor desa untuk menyampaikan aspirasinya (Catatanriau.com, 2020) , untuk mengurangi kesalahan seperti tersebut maka diperlukan klasifikasi tingkat kemiskinan sebagai acuan bagi pemerintah agar bantuan sosial untuk masyarakat tepat sasaran, berdasarkan data yang di peroleh dari dinas sosial kabupaten Kampar, jumlah data Basis Data Terpadu (BDT) 2019 yang sudah direkap lebih kurang 74.262 kepala keluarga dan memiliki 37 Variabel.

Penelitian yang dilakukan oleh (SELFIANDRI, 2019) sebagai pedoman penggunaan fitur seleksi *Fast Correlation Based Filter* (FCBF) dengan judul “Penerapan *Fast Correlation Based Filter* Dan *Modified K-Nearest Neighbor* Untuk Klasifikasi Tingkat Kemiskinan” penerapan *Fast Correlation Based Filter* (FCBF) dengan menggunakan data penelitian berjumlah 505 data dengan *threshold* 0,01 dan metode *Modified K-Nearest Neighbor* memiliki akurasi tertinggi dengan rasio 80:20 adalah sebesar 93,07% dan akurasi terendah dengan rasio 60:40 dengan nilai $k=1$ sebesar 83,08%.

Fast Correlation Based Filter (FCBF) merupakan algoritma yang dapat menghilangkan fitur-fitur yang tidak berguna atau tidak bersangkutan-paut berdasarkan nilai *threshold* dan juga menghilangkan fitur yang tidak berguna terhadap fitur yang lainnya (Haryanto et al., 2018). Menurut hasil penelitian (Furqiani et al., 2008) bahwa teknik ini diterapkan pada algoritma yang digunakan yaitu *voting feature intervals 5* dengan fitur FCBF. Seleksi fitur merupakan tahapan

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

praproses klasifikasi yang dilakukan dengan memilih fitur-fitur yang mampu memberikan hasil yang terbaik pada klasifikasi data, akurasi data menggunakan (Santosa, 2007) akan seleksi fitur hasilnya lebih baik dari tanpa menggunakan seleksi fitur, walaupun pada nilai *threshold* 0.2 nilai akurasi lebih kecil dari *fullsets* serta hasil akurasi tertinggi didapat dari nilai *threshold* 0. Dari keempat data yang digunakan hasil yang diperoleh dengan fitur seleksi dan tanpa fitur antara lain *Lung Cancer* 56.4% menjadi 61.2%, *Dermatology* 94.81% menjadi 95.35%, *Promoters* 84.92% menjadi 91.48% dan *Splice* 90% menjadi 90.28% hal ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan seleksi fitur dapat meningkatkan hasil dari nilai akurasi.

Penelitian yang dilakukan oleh (Saleh, 2015) sebagai acuan penggunaan algoritma *Naïve Bayes* yang berjudul “Implementasi Metode Klasifikasi *Naïve Bayes* Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga” yaitu penerapan algoritma *Naïve Bayes* berhasil mengklasifikasikan sebanyak 47 dari 60 data yang digunakan untuk pengujian dengan menggunakan *Naïve Bayes* maka didapatkan akurasi sebesar 78,83% untuk memprediksi besarnya penggunaan listrik rumah tangga.

Naïve Bayes merupakan salah satu algoritma di dalam teknik data mining yang menerapkan teori Bayes di dalam klasifikasi . Menurut hasil penelitian dari (Karyadiputra et al., 2016) bahwa hasil yang di peroleh dari penggunaan algoritma *Naïve Bayes* memiliki akurasi dengan nilai 85.80% dan dengan proses seleksi yang berbasis *Chi Squared*, model dapat ditingkatkan nilainya menjadi 86.78% dalam mengklasifikasi status kesejahteraan rumah tangga miskin dari keluarga binaan sosial dan berdasarkan hasil AUC yang di dapat dari algoritma *Naïve Bayes* sebelum dilakukan seleksi atribut dengan nilai 0.930 sengga dapat di kategorikan sebagai *Excellent Classification* dan setelah dilakukan seleksi atribut menjadi meningkat dengan nilai 0.944. dengan menggunakan seleksi atribut dapat meningkatkan hasil akurasi dari *Naïve Bayes* dari 85.80% menjadi 86.78%. Penelitian.

Berdasarkan dari permasalahan yang terdapat dari penelitian sebelumnya, maka dilakukan penelitian untuk dapat mengklasifikasikan tingkat kemiskinan masyarakat di Kabupaten Kampar. Data yang di dapat dari Basis Data Terpadu



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

(BDT) kabupaten Kampar diperoleh jumlah masyarakat sebanyak 74.262 data keluarga dan 37 variabel, data yang akan di proses menggunakan FCBF dan *Naïve Bayes* berjumlah 600 data . Diharapkan dengan penerapan metode FCBF dan *Naïve Bayes* mampu menghasilkan nilai akurasi yang baik dalam mengklasifikasikan 3 kelas tingkat kemiskinan masyarakat dengan akurat untuk mengurangi kesalahan terhadap penentuan penerima bantuan sosial sehingga dapat disalurkan kepada masyarakat kurang mampu dengan sasaran yang tepat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan maka dibuat suatu rumusan masalah yaitu menerapkan dan mengimplementasikan algoritma *Fast Correlation Based Filter* dan metode *Naïve Bayes* untuk klasifikasi tingkat kemiskinan, mengetahui akurasi dalam FCBF dan *Naïve Bayes* serta nantinya dapat digunakan untuk mempermudah pengelompokan masyarakat fakir miskin, miskin dan rentan miskin.

1.3 Batasan Masalah

Untuk membuat penelitian ini, maka diberikan batasan masalah terhadap penelitian sebagai berikut :

1. Data yang digunakan untuk penelitian adalah data Basis Data Terpadu (BDT) 2019 pada dinas sosial kabupaten Kampar.
2. Jumlah data yang akan di proses berjumlah 600 data kepala keluarga yang diambil dari data penduduk kabupaten Kampar tahun 2019.
3. Variabel yang digunakan berjumlah 37 yang terdiri dari Jumlah anggota rumah tangga, jumlah keluarga, status lahan, status bangunan, jenis lantai, luas lantai, kondisi dinding, jenis dinding, jenis atap, kondisi atap, jumlah kamar, cara memperoleh air minum, sumber air minum sumber penerangan, daya, bahan bakar masak, fasilitas buang air besar, kloset, buang tinja, tabung gas, ac, lemari es, pemanas, telepon, televisi, emas, laptop, sepeda motor, sepeda, mobil, perahu motor, motor tempel, perahu, kapal, luas aset tak bergerak, rumah ditempat lain, dan status usaha anggota rumah tangga.
4. Output yang dihasilkan terbagi menjadi 3 kelas sesuai dengan pengelompokan oleh Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K, 2013) :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- a. Fakir Miskin
Fakir miskin yaitu masyarakat yang memiliki tingkat ekonomi bernilai desil 1 atau 10% ekonomi terendah.
- b. Miskin
Miskin yaitu masyarakat yang memiliki tingkat ekonomi bernilai desil 2 atau 10% - 20% ekonomi terendah.
- c. Rentan Miskin
Rentan miskin yaitu masyarakat yang memiliki tingkat ekonomi dengan nilai desil 3 atau 20% - 30% ekonomi terendah.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah Menerapkan dan mengimplementasikan algoritma *Fast Correlation Based Filter* (FCBF) dan metode *Naïve Bayes* untuk proses klasifikasi tingkat kemiskinan masyarakat, serta mengetahui berapa akurasi dari FCBF dan *Naïve Bayes*.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana konsep umum dari penelitian seperti Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan pemahaman berdasarkan landasan dari teori-teori para ahli untuk mendukung teori selama penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi metode-metode pengembangan, bagaimana tata cara dan langkah per langkah yang dilakukan penulis selama melakukan penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini dijelaskan bagaimana proses analisis setelah mendapatkan teori yang dapat menjadi landasan terhadap penelitan serta proses merancang sistem rekomendasi dalam data yang dibuat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

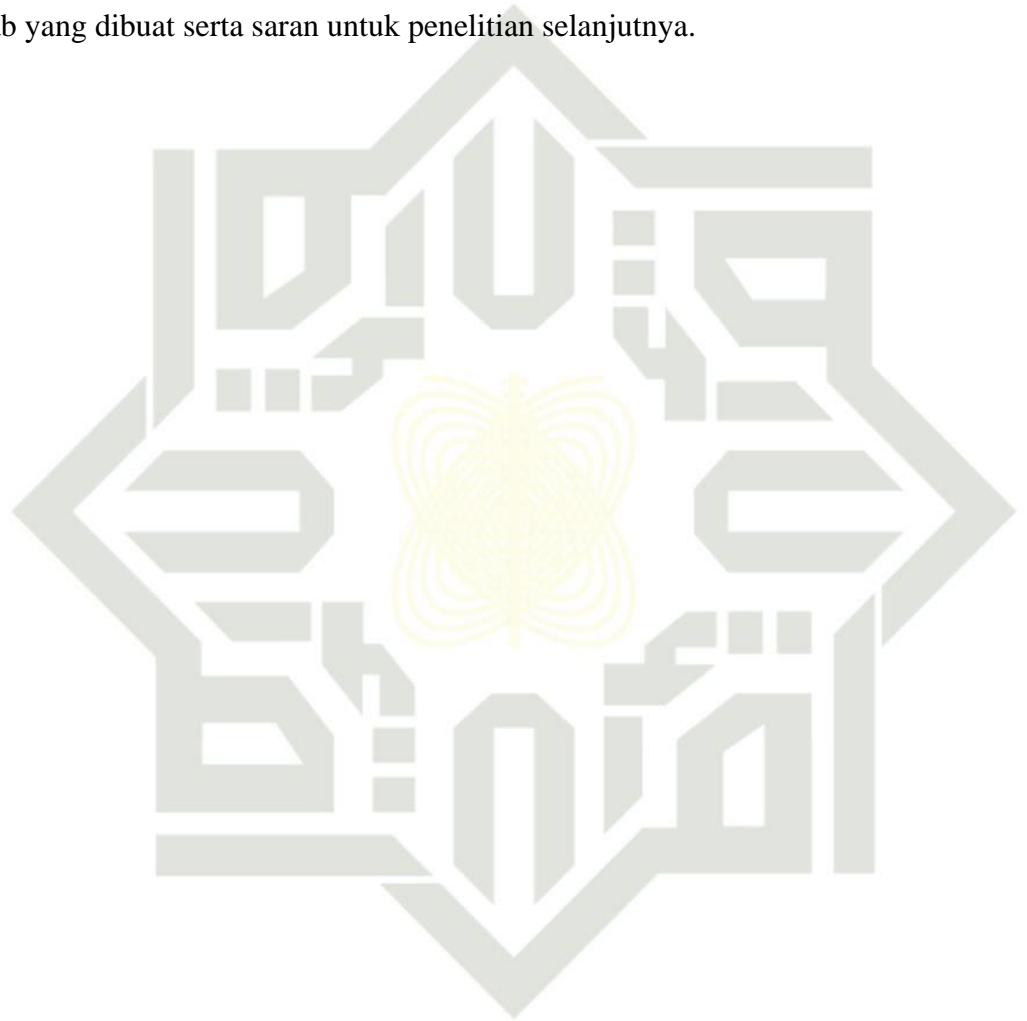
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisikan implementasi dan pengujian terhadap penelitian dari sistem yang dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang hasil dari keseluruhan penelitian yang dirangkum sehingga menjadi beberapa paragraf yang dapat menjelaskan semua bab yang dibuat serta saran untuk penelitian selanjutnya.



UIN SUSKA RIAU

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 *Fast Correlation Based Filter (FCBF)*

Menurut Yu dan Liu, 2003 yang dikutip dari jurnal (Kavitha et al., 2017) *Fast Correlation Based Filter (FCBF)* merupakan algoritma yang memiliki prinsip bahwa suatu fitur yang baik adalah fitur-fitur yang relevan terhadap suatu kelas namun tidak *redundant* terhadap fitur yang lainnya dan referensi yang sama dikutip dari (Kavitha, Gopinath, & Gopi, 2017) menjelaskan bahwa algoritma FCBF adalah variasi filter dari korelasi yang lebih cepat dari pada *feature selection* lain. FCBF mempunyai dua fase, antara lain reduksi reduksi dan menghilangkan fitur tidak relevan. Tahapan untuk dapat menentukan variabel yang akan digunakan menggunakan FCBF sebagai berikut:

a. *Entropy*

Entropy digunakan sebagai parameter mengukur kumpulan sampel data yang beragam. Jika sampel data beragam, maka berbanding lurus dengan nilai *entropy* yang juga semakin besar. Secara sistematis, persamaan nilai *entropy* dirumuskan (2.1) :

$$Entropy (S) = \sum_i^c -p_i \log_2 p_i \dots \dots \dots (2.1)$$

Keterangan :

c : jumlah nilai yang ada pada atribut target (jumlah kelas klasifikasi)

p_i: jumlah sampel untuk kelas *i*

Setelah mendapatkan nilai *entropy* maka dapat diperoleh nilai *Information Gain (IG)*.

Information Gain (IG)

Information Gain (IG) merupakan pengurangan entropi dengan cara membagikan atribut menjadi A dan B. H (S) dan H (A) adalah nilai *entropy* dari masing-masing A dan B. Fungsi dari memperoleh informasi berguna untuk mengurangi bias menuju multi nilai atribut. Dengan rumus (2.2)

Rumus *information gain*:

$$IG(S, A) = Entropy (S) - \sum_{v \in \text{Values (A)}} \frac{|S_v|}{S} * Entropy(S_v) \dots (2.2)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan :

- A : fitur
- V : suatu nilai yang mungkin untuk fitur A
- Values (A) : himpunan nilai yang mungkin untuk fitur A
- |S_v| : jumlah sampel untuk nilai v
- S : jumlah dari seluruh sampel data
- Entropy (S_v) : *entropy* untuk sampel yang memiliki nilai v

Symmetrical Uncertainty (SU)

Symmetrical Uncertainty (SU) merupakan mencari berapa ukuran dari korelasi fitur dengan fitur lain, Nilai SU berkisar antara 0 sampai 1. Tahap ini adalah tahap menghitung nilai SU untuk semua fitur, lalu memilih fitur-fitur yang relevan sehingga dapat ditentukan berdasarkan nilai *threshold* dan diurutkan sesuai nilai SU. Dengan rumus (2.3).

Rumus *symmetrical uncertainty* sebagai berikut (Te-Shun Chou, Kang K. Yen, 2007):

$$SU(S, A) = 2 \times \frac{IG(S,A)}{H(S)+H(A)} \dots\dots\dots(2.3)$$

Keterangan :

- A : Fitur
- S : Kelas
- H : Nilai *entropy*

2.2 Naïve Bayes

Menurut (Fernanda et al., 2017) *Naïve Bayes* atau *Bayesian classification* merupakan keanggotaan dari class. Didasarkan pada teorema Bayes yang memiliki keunggulan dalam klasifikasi serupa dengan decision tree dan neural network. Akurasi *Naïve Bayes* terbukti memiliki nilai yang tinggi serta kecepatan yang tinggi saat di aplikasikan ke dalam atau dengan data yang berukuran besar. Tahapan dari proses algoritma *Naïve Bayes* :

- Menghitung jumlah probabilitas kelas dari kasus per kasus
- Kalikan semua variabel kelas
- Bandingkan hasil per kelas

Teorema bayes memiliki bentuk umum seperti dapat dilihat dalam rumus (2.4)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$P(H|X) = \frac{P(X|H)P(H)}{P(X)} \dots\dots\dots(2.4)$$

Keterangan :

- X = Data class yang belum diketahui
- H = Hipotesis Data X merupakan satu class spesifik
- P(H|X) = Probabilitas hipotesis H berdasarkan kondisi x (posteriori prob.)
- P(H) = Probabilitas hipotesis H (prior prob.)
- P(X|H) = Probabilitas X berdasarkan kondisi tersebut
- P(X) = Probabilitas dari X

2.4 Klasifikasi

Klasifikasi merupakan sebuah proses penemuan fungsi yang membedakan kelas data yang bertujuan agar dapat dipergunakan untuk memprediksi kelas dari objek-objek yang label kelasnya belum diketahui (Leidiyana, 2013).

Klasifikasi data terdiri dari 2 langkah proses (Leidiyana, 2013) yaitu:

1. *Proses learning (fase training)*
Proses learning yakni mempresentasikan rule klasifikasi berdasarkan algoritma klasifikasi untuk menganalisa data *training*
2. *Proses klasifikasi (fase classification)*
 Proses klasifikasi bertujuan untuk memperkirakan beapa akuarasi dari rule klasifikasi dengan data tes.

2.4 Kemiskinan

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), 2012 yang dikutip oleh (Dewi et al., 2017) Secara etimologis “kemiskinan” yang berasal dari kata “miskin” yang dapat diartikan sebagai suatu kondisi dimana individu tidak memiliki harta benda serta segala kekurangan. BPS juga mendefinisikan bahwa kemiskinan merupakan ketidakmampuan suatu individu di dalam memenuhi kebutuhan kehidupan yang layak atau sekurang-kurangnya individu tersebut dapat memiliki kehidupan yang layak. BPS menjelaskan lebih jauh bahwa kemiskinan merupakan suatu kondisi dimana seseorang berada di bawah garis standar dari kebutuhan dasar minimal untuk dapat hidup secara layak, baik untuk makanan (*Proverty line*) atau dapat disebut juga dengan batas kemiskinan (*proverty threshold*).

Kemudian menurut (Yacoub, 2012) menjelaskan di dalam penelitiannya bahwa kemiskinan merupakan suatu persoalan yang mendasar karena kemiskinan

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menyebutkan pemenuhan kebutuhan di dalam kehidupan dan kemiskinan dapat dikatakan masalah global karena kemiskinan merupakan permasalahan yang dihadapi juga oleh banyak negara di dunia.

Menurut (Suryawati et al., 2005), kemiskinan dapat dikelompokkan menjadi dua yaitu kemiskinan alamiah dan buatan. Kemiskinan alamiah dapat didefinisikan sebagai kemiskinan yang memiliki kaitan secara langsung dengan kelangkaan SDA (Sumber Daya Alam) dan kondisi lahan yang gersang, Di dalam penelitian ini data yang digunakan adalah data kemiskinan buatan dimana kemiskinan buatan dapat di definisikan sebagai kemiskinan yang diakibatkan karena faktor modernisasi sehingga masyarakat tidak mampu menguasai fasilitas, SDA, dan Sarana Ekonomi secara maksimal.

Beberapa fakto penyebab terjadinya kemiskinan di Indonesia (Liputan6.com, 2019), yaitu :

1. Tingkat pendidikan yang rendah

Pendidikan adalah kebutuhan pokok yang mestinya dipenuhi oleh setiap orang dan apabila seseorang tidak dapat memenuhi kebutuhan pendidikan tersebut maka dapat menjadi factor yang menyebabkan kemiskinan, tingkat pendidikan rendah juga dapat menjadi pemicu seseorang tidak memiliki skill, wawasan, serta pengetahuan yang memadai untuk kehidupannya. Sementara itu di dalam dunia kerja, pendidikan merupakan suatu modal untuk dapat bersaing di dalam mendapatkan kesejahteraan di kemudian hari.

2. Terbatasnya lapangan pekerjaan

Dengan terbatasnya lapangan pekerjaan yang ada maka masyarakat tidak dapat memenuhi kebutuhannya karena dengan bekerja masyarakat dapat memenuhi kebutuhan pokoknya untuk kehidupan. Banyaknya pengangguran pada suatu Negara dapat dijadikan patokan kemiskinan, hal ini juga disebabkan oleh ketidakstabilan ekonomi dan ketidakpastian arah politi serta kebijakan yang diambil oleh suatu negara

3. Malas berkerja

Hal ini merupakan hal yang paling sering menjangkit seseorang yang tidak ingin maju dan menganggap bahwa kemiskinan tersebut merupakan takdir sehingga



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

hal-hal tersebut mengakibatkan mereka menuju kemiskinan dan membuat kesejahteraannya menghilang.

4. Beban hidup keluarga

Ketika suatu keluarga memiliki banyak anggota keluarga maka banyak pula individu yang harus dibiayai kehidupannya serta dengan begitu maka juga harus meningkatkan penghasilannya sesuai dengan berapa banyak anggota yang harus dihidupinya.

5. Keterbatasan sumber daya alam maupun modal

Masyarakat dapat dikelompokkan menjadi miskin apabila terbatasnya sumber daya alam dan juga sumber modal. Hal ini terjadi karena alam sekitar yang tidak lagi memiliki keuntungan.

Pengelompokan masyarakat miskin menurut Tim Nasional Percepatan Penanggulangan Kemiskinan (TNP2K, 2013)

- **Fakir**
Masyarakat dikatakan fakir apabila kondisi kesejahteraan dengan nilai 10% terendah di Indonesia.
- **Miskin**
Masyarakat miskin merupakan kondisi dimana kesejahteraan antara 11%-20% terendah di Indonesia.
- **Rentan Miskin**
Masyarakat dikelompokkan menjadi rentan miskin apabila kesejahteraan antara 21%-30%.

2. Basis Data Terpadu (BDT)

Basis data terpadu merupakan sistem data elektronik yang berisikan informasi-informasi tentang bagaimana dasar ekonomi rumah tangga dan juga individu. Basis data terpadu digunakan didalam menentukan sasaran program penanggulangan kemiskinan dan program perlindungan sosial dalam skala nasional sekitar 25 juta rumah tangga yang ada di Indonesia. Dalam penentuan program bantuan sosial dari pemerintah dilihat pada tingkat kemiskinan masyarakat berdasarkan parameter Basis Data Terpadu (BDT) Dinas Sosial Bangkinang, jumlah data BDT 2019 yang sudah direkap lebih kurang 74.262 data kepala keluarga dan memiliki 37 variabel. (Sosial, 2019).

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan wawancara dengan bapak Drs. M. Amin Fildan yang merupakan Kepala Dinas Sosial Kabupaten Kampar didapat bahwa dalam penentuan siapa yang pantas menerima bantuan sosial pemerintah dapat dilihat dari tingkat kemiskinan di masyarakat. Penerima bantuan sosial tersebut yaitu masyarakat dengan status sosial ekonomi dengan nilai 10 - 30 % terendah. Untuk menentukan status sosial ekonomi masyarakat dilakukan perhitungan indeks tingkat kesejahteraan penduduk menggunakan basis data terpadu (TNP2K, 2013) yang memiliki rumus :

Indeks = f (karakteristik sosial ekonomi rumah tangga dan daerah)

- a. Karakteristik sosial rumah tangga meliputi kondisi dan status kepemilikan rumah, aset, jumlah anggota rumah tangga, status pekerjaan dan Lain-lain
- b. Formula perhitungan indeks dibuat spesifik sesuai karakteristik sosial ekonomi masing – masing daerah.
- c. Selanjutnya, rumah tangga dapat diurut tingkat kesejahteraan berdasarkan indeks tersebut.
- d. Tingkat kesejahteraan masyarakat di golongan menjadi 4 yaitu:
 - 1) Desil 1 atau tingkat ekonomi 10 % terendah termasuk kelompok rumah tangga miskin atau rumah tangga sangat miskin
 - 2) Desil 2 atau tingkat ekonomi 20% terendah termasuk kelompok rumah tangga miskin.
 - 3) Desil 3 tingkat ekonomi 30% terendah termasuk kelompok rumah tangga rentan miskin.
 - 4) Desil 4 tingkat ekonomi 40% terendah termasuk kelompok rumah tangga mampu.

Data dalam menentukan penerima bantuan sosial didapat dari hasil penjumlahan bobot semua parameter dari jumlah seluruh bobot terendah sampai tertinggi merupakan target dalam klasifikasi tingkat kemiskinan. Contoh perhitungan bobot dalam data yaitu :



A. Data pada kondisi rumah.

No	Luas lantai	Lantai	Dinding	Atap	Jumlah Kamar	Sumber air	Bb masak	Fasbab	Kloset	Buangan Tinja
45	6	3	6	2	8	8	4	3	4	
62	6	1	6	2	6	8	2	1	2	
65	6	1	6	1	6	3	1	1	2	
75	2	1	6	2	6	3	1	1	1	
80	2	1	6	4	2	3	1	1	1	

Keterangan :

- Luas lantai :m²
- Lantai : 1. Mermer/granit 4. Ubin
2. Keramik 5. Kayu
3. Parket/Permadani 6. Semen/ Bata
- Dinding : 1. Tembok 4. Anyaman bambu
2. Kawat 5. Batang kayu
3. Kayu 6. Bambu 7. Lainnya
- Atap : 1. Beton 5. Asbes
2. Keramik 6. Seng
3. Metal 7. Sirap
4. Tanah liat 8. Bambu
- Sumber Air : 1. Air Kemasan 7. Sumur takterlindung
2. Isi Ulang 8. Mata air terlindung
3. Leding Meteran 9. mata air tak terlindungi
4. Leding eceran 10. Air sungai
5. Sumur bor 11. Hujan
6. Sumur terlindung 12. lainnya
- BB Masak : 1. Listrik 6. Briket
2. Gas > 3kg 7. Arang
3. Gas 3kg 8. Kayu Bakar
4. Boigas 9. Tidak memasak di rumah
5. Minyak tanah
- Fasbab : 1. Sendiri 3. Umum
2. Bersama 4. Tidak ada

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Aset Kendaraan

No	Sepeda	Motor	Mobil	Perahu	Motor Tempel	Perahu Motor	Kapal
1	2	3	2	4	2	4	2
2	2	3	2	4	2	4	2
3	2	3	2	4	2	4	2
4	2	3	2	4	2	4	2
5	1	3	2	4	2	4	2

Keterangan : 1. Ya 2.Tidak
 3. Ya 4.Tidak

D. Jumlah anggota rumah tangga dan status pekerjaan

No	Jumlah_art	Status usaha_art
1	7	1
2	9	1
3	3	2
4	3	1
5	5	1

Keterangan : : 1.Ya 2. Tidak

Berikut langkah perhitungan indeks tingkat kemiskinan sebagai berikut :

- a. Hitung karakteristik sosial masyarakat berdasarkan penjumlahan bobot data kondisi, kepemilikan rumah, aset, jumlah anggota rumah tangga, status pekerjaan dan lain- lain. Berikut hasil perhitungan :

No	Indeks
1	97
2	87
3	75
4	69
5	63

Selanjutnya, diurutkan tingkat kesejahteraan berdasarkan indeks tersebut.

Indeks 100 – 91 merupakan tingkat kesejahteraan desil 1 tingkat ekonomi 10 % terendah

Indeks 90 – 81 merupakan tingkat kesejahteraan desil 2 tingkat ekonomi 20 % terendah

Indeks 80 – 71 merupakan tingkat kesejahteraan desil 3 tingkat ekonomi 30 % terendah

Indeks 70 – 61 merupakan tingkat kesejahteraan desil 3 tingkat ekonomi 40 % terendah

Hasil tingkat kesejahteraan dapat dilihat pada table dibawah ini:

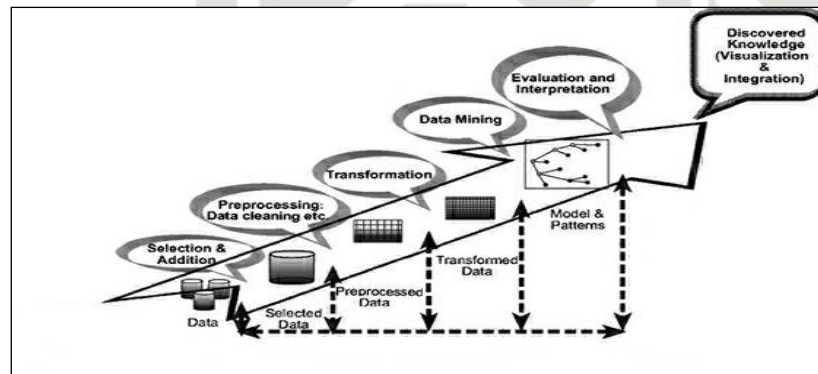
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

No	Indeks	Tingkat kesejahteraan
1	97	10%
2	87	20%
3	75	30%
4	69	40%
5	63	40%

2.6 Knowledge Discovery in Database (KDD)

Menurut (Santoso, 2007) *Knowledge discovery in database* (KDD) merupakan kegiatan yang didalamnya terdapat pengumpulan, pemakaian dan historis untuk menentukan pola dan keteraturan dalam suatu set data yang mempunyai ukuran yang besar, output dari data mining banyak digunakan dalam pengambilan keputusan si masa yang akan datang. Gambar dari proses KDD dapat dilihat dalam gambar 2.1.



Gambar 2.1 Knowledge Discovery in Database (KDD) (Oliveira et al., 2018)

Berdasarkan gambar 2.1 dapat di lihat tahap-tahap *Knowledge Discovery in Databas* dapat dijelaskan sebagai berikut (Angga & Riani, 2012):

1. Data Selection

Pemilihan dari sekumpulan data operasional perlu dilakukan sebelum menuju ke tahap penggalian informasi dalam KDD dimulai.

2. Pre-processing/Cleaning

Sebelum dilaksanakannya proses data mining, perlu dilakukan *cleaning* yang bertujuan untuk membuang duplikat data, memeriksa data yang *inkonsisten*, serta memperbaiki kesalahan pada data. Juga dilakukan proses *enrichment*, yaitu proses untuk memperkaya data yang sudah ada dengan data yang relevan untuk KDD seperti data *eksternal*.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. *Transformasion*

Proses ini berlangsung dimana data diubah atau digabung ke dalam format yang sesuai untuk diproses dalam *data mining*

4. Data mining

Merupakan suatu proses pencarian pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan metode tertentu.

5. *Interpretation/ Evaluation*

Pada tahap ini pola yang dihasilkan oleh data mining perlu ditampilkan kedalam bentuk yang mudah dipahami oleh pihak yang berkepentingan.

2.7 Data Mining

Data mining adalah serangkaian dari proses yang bertujuan untuk mendapatkan nilai tambahan berupa pengetahuan yang selama ini tidak dapat kita ketahui secara manual dari suatu kumpulan data (pramudiono, 2007). Definisi lain dari data mining adalah serangkaian proses untuk menggali informasi dan nilai tambahan yang tidak diketahui secara manual dari suatu basis data dengan melakukan proses ekstraksi serta menggali pola-pola penting dari data yang tersedia (Kusrini, 2009).

2.7.1 Karakteristik *Data Mining*

Menurut (Gorunescu, 2011) *data mining* memiliki beberapa karakteristik, diantaranya:

1. *Data Mining* berhubungan dengan penemuan dari sesuatu yang tidak terlihat serta pola data yang tidak diketahui sebelumnya.
2. *Data Mining* dapat menggunakan data yang sangat besar yang bertujuan mendapatkan hasil yang lebih terpercaya dan akurat.
3. *Data Mining* dapat digunakan untuk menentukan keputusan yang kritis terutama di dalam suatu strategi.

2.7.2 Pengelompokan *Data Mining*

Menurut (Larose, 2005), dalam bukunya yang berjudul "*Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining*", *data mining* terbagi menjadi beberapa kelompok berdasarkan tugas yang dilakukan (Zainuddin et al., 2013), yaitu :



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. **Deskripsi** (menggambarkan pola)
2. **Estimasi** (mirip dengan klasifikasi namun variabel pada estimasi lebih sering menggunakan numerik)
3. **Prediksi** (memperkirakan nilai hasil yang ada di masa akan datang)
4. **Klasifikasi** (Data input untuk klasifikasi adalah koleksi dari *record*. Setiap *record* dikenal sebagai *instance* atau atribut, yang ditentukan oleh sebuah *tuple* (x,y), dimana x adalah himpunan atribut dan y adalah label kelas.)
5. **Pengklasteran** (mengidentifikasi kesamaan).
6. **Asosiasi** (menemukan suatu atribut)

Pada penelitian ini teknik klasifikasi yang diterapkan adalah metode *Naïve Bayes* untuk menemukan pengetahuan baru dari data yang akan diolah.

2.8 Akurasi Sistem

Menurut (Ramsay & Knaap, 2011) menguji performa dari suatu klasifikasi dapat diukur dengan cara mengukur tingkat akurasinya, pengukuran tersebut didapatkan dalam *set confusion matrix*. *Confusion matrix* merupakan sebuah tabel yang terdiri atas banyak baris data uji yang diprediksi benar atau tidak benar oleh model klasifikasi yang digunakan dalam menentukan kinerja suatu klasifikasi.

Tabel 2.1 Confusion Matrix (Ramsay & Knaap, 2011)

		Kelas Prediksi	
		(+)	(-)
Observasi	(+)	<i>True Positive</i>	<i>False Negatif</i>
	(-)	<i>False Positive</i>	<i>True Negatif</i>

Sehingga akurasi dari klasifikasi dapat diperoleh dari penjumlahan *true positif* dan *true negatif* dibagi total untuk melihat kinerja secara keseluruhan dengan rumus (2.5) berikut:

$$Akurasi = \frac{TP+TN}{TP+TN+FP+FN} \dots(2.5)$$

Keterangan :

- True Positive* : kelas yang diprediksi *positif* dan benar.
- True Negatif* : kelas yang diprediksi *negatif* dan benar.
- False Positive* : kelas yang diprediksi *positif* dan salah.
- False Negatif* : kelas yang diprediksi *negatif* dan salah.

Penelitian Terkait

Berikut adalah beberapa penelitian yang menjadi acuan dalam penelitian ini:

Tabel 2.2 Penelitian Terkait

NO	Tahun	Peneliti	Judul	Keterangan
1	2019	SELFIANDRI, A.R	Penerapan <i>Fast Correlation Based Filter</i> Dan <i>Modified K-Nearest Neighbor</i> Untuk Klasifikasi Tingkat Kemiskinan	Hasil dari penelitian ini dengan menerapkan <i>Fast Correlation Based Filter</i> dan <i>Modified K-Nearest Neighbor</i> dengan nilai <i>threshold</i> 0,01 memiliki akurasi dengan nilai 93,07 dan dengan menggunakan fitur seleksi terbukti dapat meningkatkan hasil akurasi.
2	2018	Haditsah Annur	Klasifikasi Masyarakat Miskin Menggunakan Metode <i>Naïve Bayes</i>	Hasil dari penelitian ini dengan menggunakan metode klasifikasi <i>Naïve Bayes</i> didapatkan hasil akurasi sebesar 73% atau termasuk kedalam kategori good, sementara nilai <i>precision</i> sebesar 92% dan <i>recall</i> sebesar 86% dan masih dapat ditingkatkan lagi dengan menambahkan fitur seleksi.
3	2018	Hanif Bagus Guritno, Toto Haryanto, Aziz Kustiyo, dan Irman Hermadi	Optimasi Parameter pada <i>Fast Correlation Based Filter</i> Menggunakan Algoritma Genetika Untuk Klasifikasi Metagenome	Hasil dari penelitian ini mendapatkan akurasi 99.41%, jumlah fitur yang semula sebanyak 1026 menjadi 66 sehingga meningkatkan hasil akurasi. Algoritma Genetik mampu memberikan hasil yang sangat baik untuk melakukan optimasi parameter FCBF pada klasifikasi metagenome.
4	2017	Mohamad Fajarianditya Nugroho, Setyoningsih Wibowo	Fitur Seleksi Forward Selection Untuk Menentukan Atribut Yang Berpengaruh Pada Klasifikasi Kelulusan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer UNAKI Semarang Menggunakan Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	Hasil dari penelitian ini bahwa Forward Selection berbasis <i>Naïve Bayes</i> lebih akurat dan efektif dalam mengklasifikasikan status kelulusan mahasiswa dengan nilai akurasi sebesar 97.14% dan termasuk dalam kategori excellent classification dengan memperoleh atribut yang berpengaruh yaitu status pekerjaan dan IPK semester 4.
5	2017	Vidya Rizqiani, Anggraini Mulwinda, Dan Riana Defi Mahadji Putri	Klasifikasi Judul Buku Dengan Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Dan Pencarian Buku	Hasil dari penelitian ini yaitu pada klasifikasi dan pencarian buku di perpustakaan dilakukan dengan menggunakan 249 dokumen. Hasil pengujian algoritma <i>Naïve Bayes</i>

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

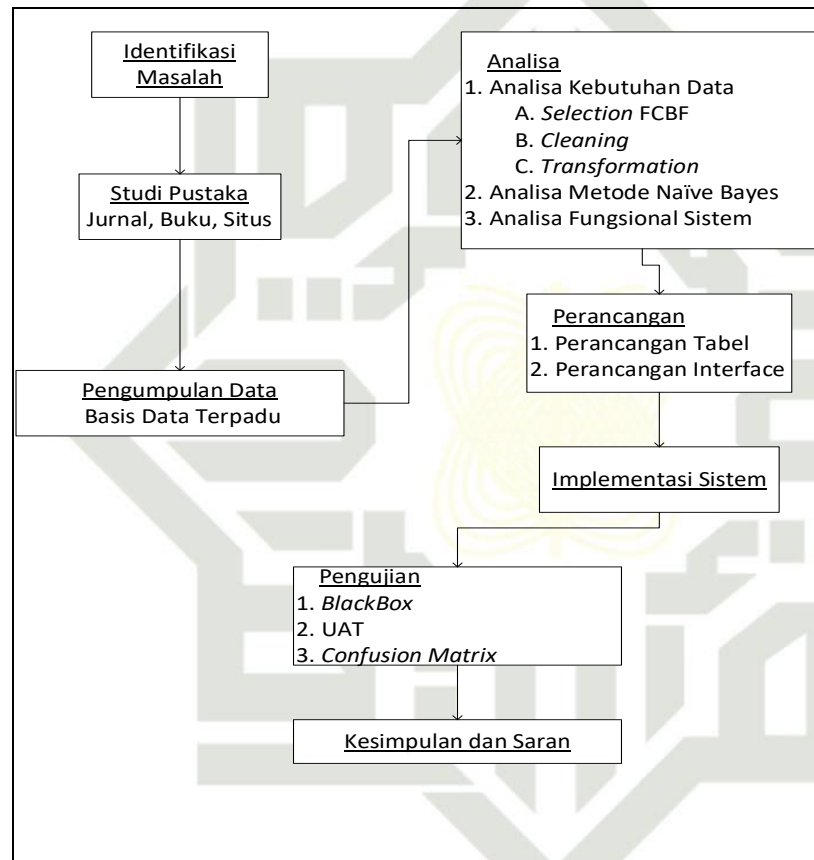
1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarangi mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Tahun	Peneliti	Judul	Keterangan
			Pad Perpustakaan Jurusan Teknik Elektro	diperoleh 70 dokumen relevan dan 5 dokumen tidak relevan dengan nilai masing-masing <i>recall</i> sebesar 88.20%, <i>precision</i> sebesar 94.56%, <i>f-measure</i> sebesar 90.46%, dan akurasi sebesar 97.78%
	2016	Erfan Karyadiputra, Edi Noersasongko, dan Aris Marjuni	Klasifikasi Status Kesejahteraan Rumah Tangga Keluarga Binaan Sosial Menggunakan Algoritma <i>Naïve Bayes</i> Berbasis Seleksi Atribut <i>Chi Squared</i>	Hasil dari pengujian ini bahwa model yang terbentuk dengan algoritma <i>Naïve Bayes</i> sendiri sudah mempunyai nilai akurasi sebesar 85.80% dan dengan proses seleksi atribut berbasis <i>Chi Squared</i> , model yang terbentuk dapat ditingkatkan lagi dengan nilai 86.78%. menghasilkan 16 atribut keseluruhan dengan menghilangkan 3 atribut lainnya . meskipun kenaikan akurasi masih 0.98% namun hasil tersebut lebih baik dibandingkan tanpa fitur seleksi.
7	2015	Alfa Saleh	Implementasi Metode Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i> Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga	Hasil dari penelitian ini berdasarkan data rumah tangga yang dijadikan sebagai training, metode <i>Naïve Bayes</i> berhasil mengklasifikasikan 47 data dari 60 data yang diuji. Sehingga metode ini berhasil memprediksi besarnya penggunaan listrik rumah tangga dengan akurasi sebesar 78.33%.
8	2013	Mujib Ridwan, Hadi Suyuno, dan M. Sarosa	Penerapan Data Minung Untuk Evaluasi Kinerja Akademik Mahasiswa Menggunakan Algoritma <i>Naïve Bayes Classifier</i>	Hasil dari penelitian ini mendapatkan nilai akurasi data mahasiswa angkatan 2005-2009 menghasilkan nilai <i>precision</i> , <i>recall</i> dan akurasi sebesar 83%, 50%, dan 70%. Penentuan data <i>training</i> dapat mempengaruhi hasil pengujian karena data tersebut akan dijadikan sebagai rule untuk menentukan kelas pada data <i>testing</i> .

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian berisikan urutan bagaimana rencana kerja sebagai pedoman agar hasil dari penelitian sesuai dengan yang diinginkan. Langkah dari proses tahapan metodologi penelitian yang akan digunakan pada penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Tahapan Metodologi Penelitian

Dalam metodologi penelitian terdiri dari beberapa langkah-langkah terkait yang sistematis. Tahapan-tahapan ini digunakan untuk menyelesaikan pada sebuah penelitian adalah sebagai berikut :

3.1 Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap paling awal dalam metodologi identifikasi permasalahan yang diangkat dalam penelitian. Kemudian menemukan solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut. Didalam tahap ini juga ditentukan latar belakang untuk penelitian. Perumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

membangun sistem untuk membantu pekerjaan Dinas sosial dalam menentukan klasifikasi tingkat kemiskinan masyarakat menggunakan fitur seleksi *Fast Correlation Based Filter* dan metode klasifikasi algoritma *Naïve Bayes*.

3.2 Studi Pustaka

Studi Pustaka dilakukan dengan mencari referensi yang mendukung teori-teori dari berbagai sumber yang berkaitan atau berhubungan dengan penelitian, jurnal, dan penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan fitur seleksi *Fast Correlation Based Filter* dan metode *Naïve Bayes*, sehingga dapat membantu dalam mencapai tujuan yang diharapkan pada penelitian ini.

3.3 Pengumpulan Data

Pengumpulan data ini bertujuan untuk mengumpulkan data-data dengan melakukan sesi wawancara kepada pihak yang berada di Dinas Sosial, dalam melakukan wawancara ini penulis langsung mewawancarai pihak Dinas Sosial Bangkinang bapak Ari Nugroho dengan jabatan sebagai teknisi pangkalan data bagian perencanaan dan data untuk mendapatkan informasi mengenai tingkat kemiskinan masyarakat yang ada di kabupaten kampar. Data yang didapat digunakan sebagai pedoman dalam penelitian adalah Basis Data Terpadu (BDT) 2019 Dinas Sosial Kabupaten Kampar. Kemudian data BDT digunakan untuk pengujian algoritma *Naïve Bayes*.

3.4 Analisa

Setelah tahap mendapatkan data dan informasi melalui studi literature dan pengumpulan data, pada tahapan selanjutnya dilakukan analisa sehingga dapat gambaran yang jelas mengenai penelitian yang dilakukan. Berikut ini merupakan rincian dari penelitiannya :

3.4.1 Analisa Kebutuhan Data

Tahapan ini merupakan pengumpulan data-data yang diperlukan bertujuan untuk diolah menggunakan metode klasifikasi yang sebelumnya dilakukan proses seleksi fitur. Berikut penjelasan mengenai data yang akan digunakan adalah sebagai berikut :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Jumlah data yang akan di proses yaitu 600 data keluarga di ambil dari 74.262 data penduduk seluruh kabupaten kampar
2. Setiap data memiliki 37 atribut
3. Pengelompokan klasifikasi terbagi menjadi 3 kelas

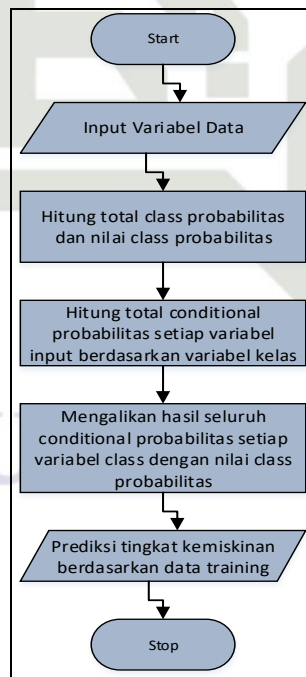
Data yang akan digunakan dalam proses klasifikasi merupakan data yang benar-benar bersih dengan melalui beberapa tahapan KDD seperti seleksi, *preprocessing*, dan transformasi. Berikut tahapan tersebut:

3.5 Selection Fast Correlation Based Filter (FCBF)

Kemudian data yang digunakan diproses menggunakan *Fast Correlation Based Filter* dengan menggunakan Persamaan (2.3) *Information Gain* (IG). Setelah mendapatkan nilai IG, hitunglah nilai Persamaan (2.4) *Symmetrical Uncertainty* (SU). Fitur yang terpilih dan akan digunakan dalam proses klasifikasi jika $SU > \delta$ (*Threshold*). *Threshold* yang di gunakan berkisar antara 0 sampai 1.

3.6 Metode Naïve Bayes

Setelah proses *feature selection* dilakukan, dan atribut dari data Basis Data Terpadu (BDT) telah dikurangi. Kemudian diterapkan metode Naïve bayes.



Gambar 3.2 Alur Metode Naïve Bayes

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Berdasarkan gambar dari alur metode *Naïve Bayes* maka didapatkan tahapan dari perhitungan metode *Naïve Bayes* sebagai berikut :

- a. Menghitung jumlah probabilitas total dari seluruh data latih yang digunakan
- b. Menghitung Jumlah kasus per kelas
- c. Kalikan semua variable kelas
- d. Membandingkan hasil perkelas

Setelah dibandingkan maka akan di dapatkan hasil klasifikasi dari kasus yang ada. Alur metode yang ada pada *Naïve Bayes* dapat dilihat dalam Gambar 3.2 :

3.7 Analisa Fungsional Sistem

Analisa fungsional sistem bertujuan agar mempermudah pengguna didalam membangun sistem klasifikasi kemiskinan yang akan dirancang. Analisa ini terdiri dari *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan Struktur menu.

3.8 Perancangan

Setelah menyelesaikan model klasifikasi dari algoritma *Naïve Bayes*, selanjutnya dilakukantahapan perancangan dan implementasi sistem berdasarkan model klasifikasi yang dibuat, perancangan yang akan dilakukan dalam penelitian ini yaitu perancangan tabel dan juga perancangan antarmuka. Berikut penjelasan dari perancangan tabel dan antar muka :

3.8.1 Perancangan Tabel

Perancangan ini dimaksudkan agar dapat mempermudah pengguna didalam merancang sistem klasifikasi kemiskinan yang akan dibangun. Perancangan ini terdiri tabel *user*, tabel atribut, tabel atribut seleksi, tabel data detail masyarakat, tabel data masyarakat, tabel data kecamatan, tabel data kelas, dan tabel data opsi.

3.8.2 Perancangan Interface.

Perancangan ini bertujuan agar mempermudah pengguna atau user dalam mengakses sistem yang akan dibangun. Perancangan ini terdiri dari halaman *login*, halaman beranda, halaman data master kecamatan, halaman data master bangunan, halaman data master lahan, halaman data master lantai, halaman data master

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dinding, halaman data master jenis atap, halaman data master sumber air minum, halaman data master bahan bakar masak, halaman data master fasilitas BAB, halaman data master buang tinja, halaman data latih, halaman *preprocessing*, dan halaman pengujian.

3.9 Implementasi Sistem

Pada tahap ini menjelaskan bagaimana penerapan sistem yang telah dianalisa dan dirancang sebelumnya. Berikut spesifikasi implementasi sistem yang penulis gunakan :

1. *Hardware:*

CPU	: AMD Ryzen 5 4600
Memori (RAM)	: 8 GB
SSD	: 512GB

2. *Software:*

<i>Operating System</i>	: <i>Windows 10 64 bit</i>
Bahasa Pemrograman	: <i>PHP</i>
Database	: <i>MySQL Database</i>
<i>Tool</i>	: <i>Notepad++</i>
<i>Web Server</i>	: <i>Apache</i>
<i>Web Browser</i>	: <i>Google Chrome</i>

3.10 Pengujian

Tahap ini merupakan lanjutan dari tahap implementasi, dimana pada tahap ini dilakukan pengujian dari sistem yang sudah di rancang untuk mengetahui apakah sistem yang sudah di rancang dapat berjalan dengan baik dan sesuai yang diharapkan. Pengujian meliputi :

3.10.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian *Black Box* untuk menguji dari hasil akhir dengan tidak melihat prosesnya tetapi dengan berfokus dengan hasil akhir. Pengujian ini menunjukkan apakah sistem yang dibangun sesuai dengan harapan atau sebaliknya.


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.10.2 Pengujian UAT (*User Acceptance Test*)

Merupakan proses pengujian yang dimaksudkan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa system yang sedang dikembangkan dapat diterima atau tidak oleh pengguna sehingga akan mendapatkan kesimpulan apakah system dapat diterapkan atau tidak.

3.10.3 Pengujian *Confusion Matrix*

Pengujian *Confusion Matrix* untuk menguji tingkat akurasi sistem dalam mengklasifikasikan metode *Naïve bayes* menggunakan *feature selection* untuk tingkat kemiskinan masyarakat. Kemudian untuk menghitung tingkat akurasi dengan persamaan 2.5 berdasarkan :

1. Nilai pada fitur *Fast Correlation Based Filter* (FCBF)
2. Nilai (Naïve bayes)

3.11 Kesimpulan dan Saran

Tahap ini berisikan kesimpulan berdasarkan hasil yang didapat dari tahapan pengujian sehingga menghasilkan klasifikasi tingkatan kemiskinan dan dapat menjadi acuan bagi dinas sosial kabupaten Kampar untuk memberikan dana bantuan ke masyarakat agar bantuan tersebut tepat sasaran, serta saran-saran yang diperlukan untuk pengembangan sistem klasifikasi tingkat kemiskinan di masyarakat kedepannya dengan menggunakan metode-metode yang lainnya.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

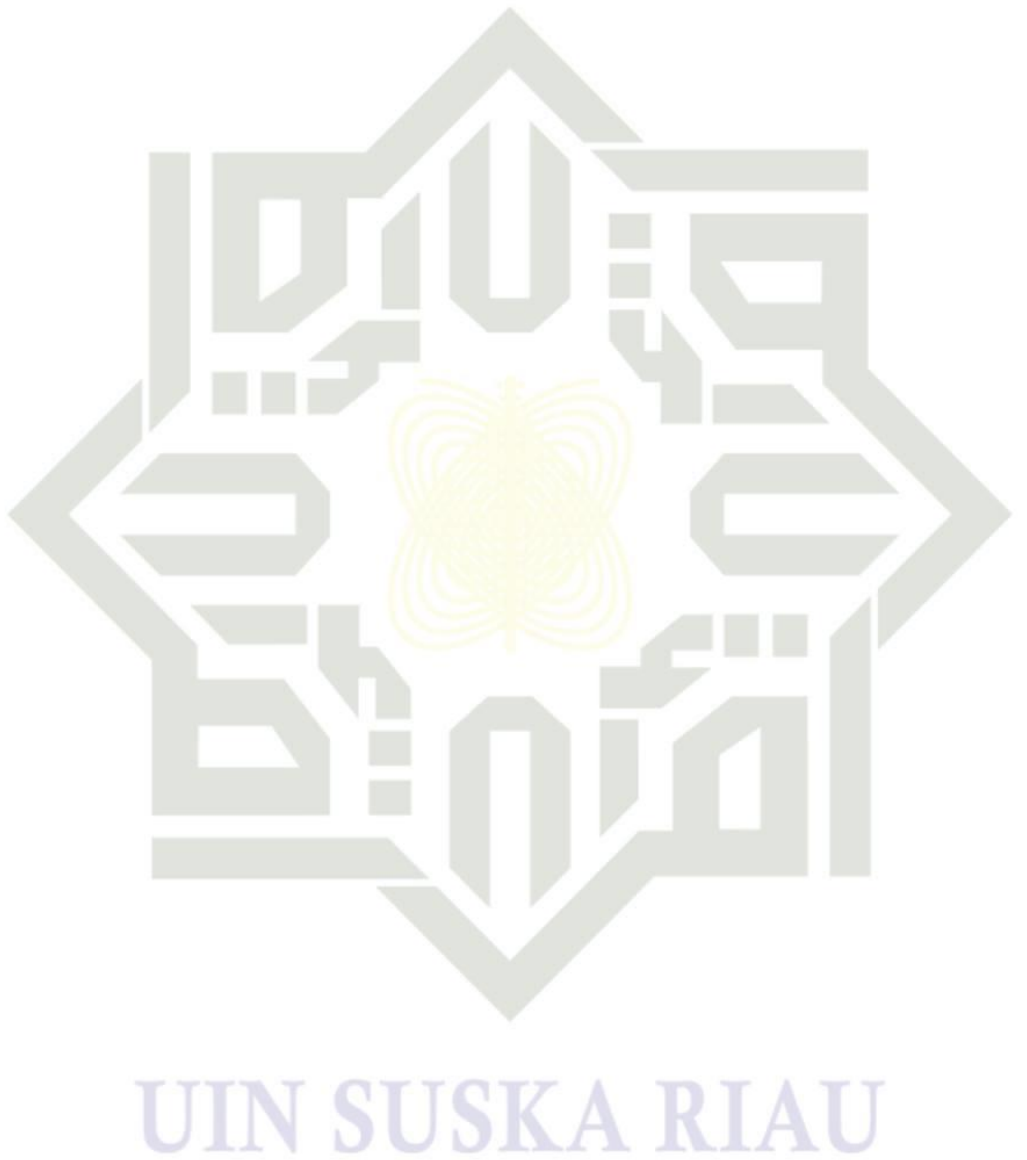
1. Algoritma *Fast Correlation Based Filter* (FCBF) dan metode *Naïve Bayes* dalam tingkat kemiskinan dapat diterapkan dengan 3 kelas klasifikasi yaitu fakir miskin, miskin, dan rentan miskin dengan membandingkan hasil perkalian probabilitas setiap data uji sehingga mendapatkan nilai yang paling tinggi dan ditetapkan sebagai kelas klasifikasi.
2. Penerapan algoritma *Fast Correlation Based Filter* dengan nilai *threshold* 0,05 dan metode *Naïve Bayes* memiliki akurasi tertinggi dengan rasio data lain dan data uji 90:10 adalah sebesar 91,66% dan akurasi terendah dengan rasio perbandingan 50:50 dengan nilai *threshold* 0,01 sebesar 78,03%.
3. Data awal 600 kepala keluarga memiliki jumlah Fakir Miskin 7, jumlah Miskin 164 dan jumlah Rentan Miskin 429. Setelah dilakukan klasifikasi menggunakan *Fast Correlation Based Filter* dan *Naïve Bayes* Dari 600 data kepala keluarga menghasilkan jumlah Fakir Miskin 5, jumlah Miskin 163 dan Jumlah Rentan Miskin 432 dengan akurasi *confusion matrix* sebesar 85,83%.
4. *Fast Correlation Based Filter* dan *Naïve Bayes* dapat diterapkan dalam sistem klasifikasi tingkat kemiskinan masyarakat kabupaten Kampar.

6.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan, maka ada hal-hal yang penulis sarankan untuk pengembangan sistem yaitu sebagai berikut :

1. Metode *Fast Correlation Based Filter* dan *Naïve Bayes* ini dapat diterapkan untuk klasifikasi pada studi kasus lainnya.

2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menerapkan algoritma *Feature Selection* yang lain atau dapat juga dengan menggunakan metode klasifikasi yang lainnya.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Anur, H. (2018). Klasifikasi Masyarakat Miskin Menggunakan Metode *Naïve Bayes*. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(2), 160. <https://doi.org/10.33096/ilkom.v10i2.303.160-165>
- Cnnindonesia.com. (2019). *Jumlah Penduduk Miskin RI Maret 2019 Turun Jadi 25,14 Juta*. <https://m.cnnindonesia.com/ekonomi/20190715132823-532-412205/jumlah-penduduk-miskin-ri-maret-2019-turun-jadi-2514-juta>
- Catatanriau.com. (2020). *Dana BLT di Desa Batu Bela Tidak Tepat Sasaran Diduga Tidak Benar&Terkesan Pilih Kasih*. <http://catatanriau.com/mobile/detailberita/3382/daerah/kampar/dana-blt-di-desa-batu-bela-tidak-tepat-sasaran-diduga-tidak-benar--terkesan-pilih-kasih>
- Dewi, N., Yusuf, Y., & Iyan, R. Y. (2017). Pengaruh kemiskinan dan pertumbuhan ekonomi terhadap indeks pembangunan manusia di provinsi riau. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Ekonomi Universitas Riau*, 4(1), 870–882.
- Fernanda, S. I., Ratnawati, D. E., & Adikara, P. P. (2017). *Identifikasi Penyakit Diabetes Mellitus Menggunakan Metode Modified K- Nearest Neighbor (MKNN)*. 1(6), 507–513.
- Fitriani, H. N., Kustiyo, A., & Giri, E. P. (2008). Seleksi Fitur Menggunakan *Fast Correlation Based Filter* pada Algoritma Voting Feature Intervals 5. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 6(2), 1–12.
- Gonunescu, F. (2011). *Data Mining: Concepts, Models, and Techniques*. Springer.
- Hayanto, T., Guritno, H. B., Kustiyo, A., & Hermadi, I. (2018). Optimasi Parameter pada *Fast Correlation Based Fiter* Menggunakan Algoritme Genetika untuk Klasifikasi Metagenom. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 4(2), 76–83.
- Khayadiputra, E., Noersasongko, E., & Marjuni, A. (2016). Klasifikasi Status Kesejahteraan Rumah Tangga Keluarga Binaan Sosial Menggunakan Algoritma *Naïve Bayes* Berbasis Seleksi Atribut Chi Squared. *Cyberku Journal*, 12(2), 3–3. <http://research.pps.dinus.ac.id/index.php/Cyberku/article/view/13>



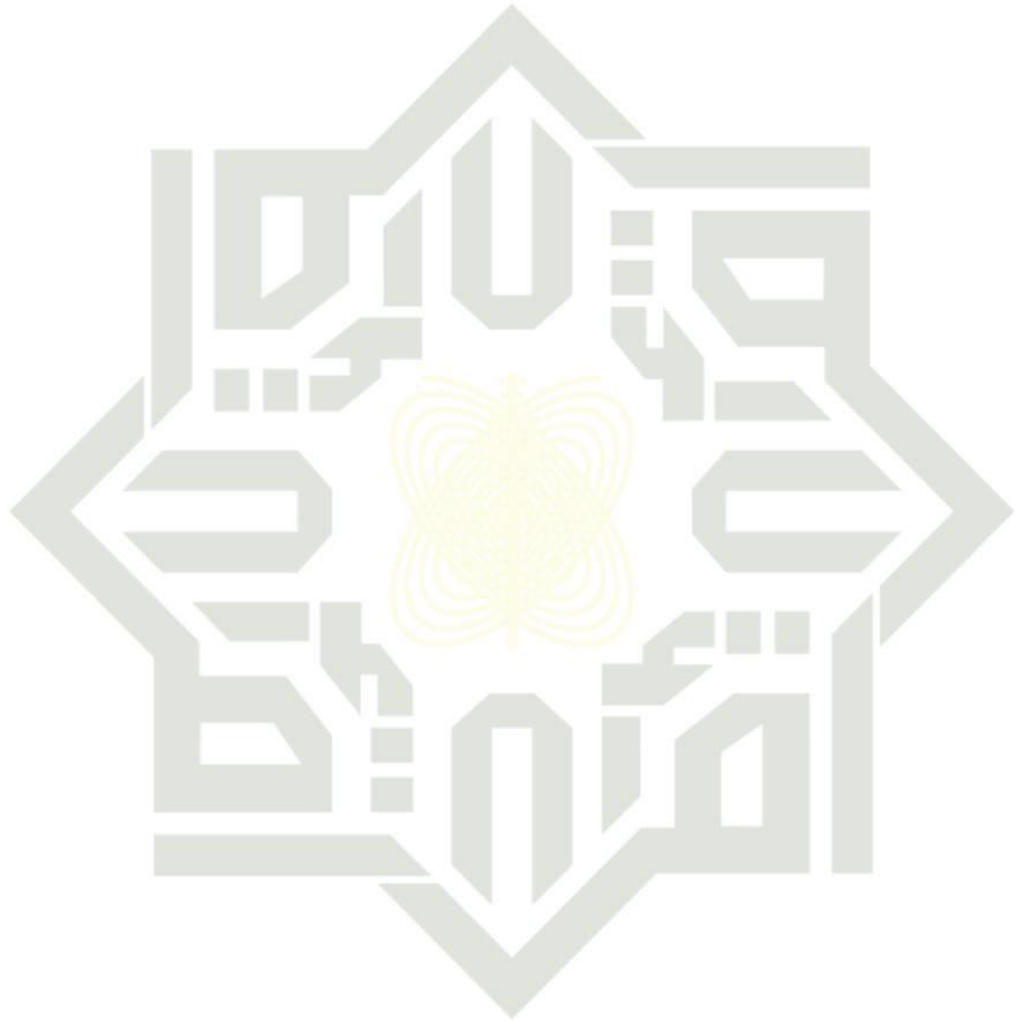
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Kawitha, K. R., Gopinath, A., & Gopi, M. (2017). *Applying Improved SVM Classifier for Leukemia Cancer Classification using FCBF*. 61–66.
- Kusrini, E. T. L. (2009). *Algoritma Data Mining*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Larose, D. T. (2005). *Discovering Knowledge In Data*. John Willey & Sons, Inc.
- Leidiyana, H. (2013). Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor Untuk Penentuan Resiko Kredit Kepemilikan Kendaraan Bermotor. *Jurnal Penelitian Ilmu Komputer, System Embedded & Logic*, 1(1), 65–76.
- Liputan6.com. (2019). *5 Penyebab Kemiskinan Dan Definisinya Yang Wajib Diketahui*. <https://liputan6.com/hot/read/3936545/5-penyebab-kemiskinan-dan-definisinya-yang-wajib-diketahui>
- Olveira, E. F. D. E., Emília, M., Tostes, D. E. L., & Leite, J. C. (2018). *Voltage THD Analysis Using Knowledge Discovery in Databases With a Decision Tree Classifier*. 6, 1177–1188.
- Ramsay, B., & Knaap, E. Van Der. (2011). Confusion Matrix-based Feature Selection Sofia Visa. *Confusion Matrix-Based Feature Selection*.
- Saleh, A. (2015). Implementasi Metode Klasifikasi *Naïve Bayes* Dalam Memprediksi Besarnya Penggunaan Listrik Rumah Tangga. *Creative Information Technology Journal*, 2(3), 207–217.
- Santosa, B. (2007). *Teknik Pemanfaatan Data untuk Keperluan Bisnis*. graha ilmu. <https://doi.org/0001261>
- SELFIANDRI, A. R. (2019). *PENERAPAN FAST CORRELATION BASED FILTER DAN MODIFIED K-NEAREST NEIGHBOR UNTUK KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sosial, D. (2019). *Basis Data Terpadu*.
- Sumanta, J. (2006). Fenomena Lingkaran Kemiskinan: Analisis Ekonometrika Regional. *Jurnal Kebijakan Ekonomi*, 1(2), 159–179.
- Suryawati, C., Ilmu, M., Masyarakat, K., Diponegoro, U., & Tengah, J. (2005). *Memahami kemiskinan secara multidimensional*. 08(03), 121–129.
- Te-Shun Chou, Kang K. Yen, and J. L. (2007). *CORRELATION-BASED FEATURE SELECTION FOR INTRUSION DETECTION DESIGN* Te-Shun Chou, Kang K. Yen, and Jun Luo. 1–7.
- TRIP2K. (2013). *basis-data-terpadu-untuk-perlindungan-sosial*.

Yacoub, Y. (2012). *Pengaruh Tingkat Pengangguran terhadap Tingkat Kemiskinan Kabupaten / Kota di Provinsi Kalimantan Barat*. 8, 176–185.

Zainuddin, S., Hidayat, N., & Andi Subroto, A. (2013). *Penerapan Algoritma Modified K-Nearest Neighbour (Mk-NN) Pada Pengklasifikasian Penyakit Tanaman Kedelai*.



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN A FORM WAWANCARA

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Q1 : Apa permasalahan Dinas Sosial dalam penentuan klasifikasi masyarakat miskin
A1 : Masalah dinas social dalam mengklasifikasi tingkat kesejahteraan masyarakat adalah masih adanya kesulitan penentuan tingkat kemiskinan masyarakat, dengan adanya kesulitan penentuan tingkat kemiskinan sehingga berdampak tidak tepat sasaran penerima bantuan sosial.
Q2 : Mengapa tingkat kemiskinan sangat penting oleh dinas sosial?
A2 : Karena dari tingkat kemiskinan ini kita dapat menentukan apakah masyarakat dapat menerima atau tidak bantuan sosial seperti kartu Indonesia Sehat, Program Keluarga Harapan dan bantuan sosila lainnya.
Q3 : Berapa data tingkat kemiskin di kampar?
A3 : Sesuai survei pelanggan yang penerima subsidi di kampar berjumlah 74.262 data penduduk pada tahun 2019.
A4: Bagaimana dinas sosial kampar menentukan tingkat kemiskinan masyarakat?
Q4: Penentuan tingkat kemiskinan masyarakat dilihat dari keadaan rumah dan asset yang ada. Sesuai dengan range yang ada pada pengisian data BDT (Basis Data Terpadu).
A5: Apakah dilakukan pengecekan ulang terhadap penerima subsidi?
Q5: Pengecekan dilakukan 6 bulan sekali. Untuk menentukan penerima subsidi masih layak atau tidaknya menerima subsidi.
A6: Apa itu basis data terpadu kabupaten kampar ?
Q6: Basis data terpadu kabupaten kampar merupakan data elektronik yang berisi informasi dasar ekonomi rumah tangga di kabupaten kampar yang digunakan untuk sebagai acuan utama dalam penetapan sasaran perlindungan sosial dan penanggulangan kemiskinan.

Bagiang Perencanaan dan program bantuan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LAMPIRAN B

DATA PENELITIAN

A.1 Data Penelitian

Data Penelitian yang digunakan pada penelitian ini merupakan Basis Data Terpadu Dinas Sosial Kabupaten Kampar tahun 2019 untuk lebih jelas dapat dilihat pada Tabel A.1. Data penelitian berjumlah 600 data kepala keluarga dan memiliki 37 atribut.

A.2 Data Selection (Seleksi Data)

Proses pemilihan fitur menggunakan algoritma *Fast Correlation Based Filter*:

1. Menghitung Nilai *Entropy Data*
Merupakan proses untuk menghitung suatu parameter yang heterogenitas (keberagaman) dari sekumpulan sampel data. Untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Tabel A.2.
2. Menghitung Nilai *Entropy Atribut*
Merupakan proses perhitungan ini menggunakan persamaan 2.3, untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Tabel A.2.
3. Menghitung Nilai *Information Gain (IG)*
Merupakan proses perhitungan ini menggunakan persamaan 2.4, untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Tabel A.2.
4. Menghitung Nilai *Symmetrical Uncertainty (SU)*
Merupakan proses perhitungan ini menggunakan persamaan 2.5, untuk lebih jelas dapat dilihat dalam Tabel A.2.

Tabel A.1 Data Penelitian

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111111	ZAM HASRI	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	3	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111112	NIMARNIWI	DUSUN I BATU BELAH RT 002 RW 003	KAMPAR	4	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111113	RIDWAN	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 001	KAMPAR	2	1	1	1	155	2	...	Rentan Miskin
111114	RISMANTO	DUSUN 2 BATU BELAH DUSUN II RW 001	KAMPAR	3	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111115	EDI	RT 01 RW 02 DUSUN V	KAMPAR	3	1	1	1	20	6	...	Rentan Miskin
111116	NURHASAN	RT 02 RW 01 DUSUN V	KAMPAR	3	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111117	ENDRAWATI	RT 01 RW 02 DUSUN V	KAMPAR	4	1	1	1	15	6	...	Rentan Miskin
111118	ABD RAHMAN	RT 02 RW 01 DUSUN III	KAMPAR	7	2	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111119	NURCAHYA	RT 02 RW 01 DUSUN II	KAMPAR	3	1	1	1	88	6	...	Rentan Miskin
111120	M. RAIS	RT 03 RW 01 DUSUN V	KAMPAR	5	1	1	2	54	6	...	Rentan Miskin
111121	RUZIMAN	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 001	KAMPAR	4	1	1	1	28	6	...	Rentan Miskin
111122	ZULFAHMI	DUSUN II BATU BELAH RT 002 RW 004	KAMPAR	8	1	1	1	104	6	...	Rentan Miskin
111123	ISLAMI	DUSUN I BATUBELAH DUSUN I RW 002	KAMPAR	5	2	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111124	M SYAF'I	DUSUN II BATU BERSURAT RT 001 RW	KAMPAR	3	1	1	1	88	6	...	Rentan Miskin
111125	ROSNi	DUSUN II BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	2	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111126	HAMIDI	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	2	1	1	1	77	6	...	Rentan Miskin
111127	IDRUS	DUSUN I BATU BELAH RT 002 RW 002	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111128	ROHANI	RT01 RW03 DUSUN 3 BATU BELAH	KAMPAR	3	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111129	AMRUN	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111130	HARTINI	RT 02 RW 03 DUSUN 3 BATU BELAH	KAMPAR	2	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111131	NORHIDAYATI	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 001	KAMPAR	2	1	1	1	104	6	...	Rentan Miskin
111132	MUHAMMAD TONI	DUSUN II BATU BELAH RT 001 RW 004	KAMPAR	3	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111133	NURSA'A	DUSUN II BATU BELAH RT 001 RW 004	KAMPAR	3	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111134	ISMAIL	DUSUN III BATU BELAH RT 002 RW 002	KAMPAR	2	1	1	2	65	6	...	Rentan Miskin
111135	ABDUL WAHAB	DUSUN I BATU BELAH RT 002 RW 002	KAMPAR	5	1	1	1	70	2	...	Rentan Miskin
111136	MUKLIS	DUSUN III BATU BELAH RT 001 RW 004	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111137	SELVA SURYA	RT 01 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111138	KHALISMAN	EL. PS USANG RW 01 RT 02	KAMPAR	2	1	1	1	81	8	...	Rentan Miskin
111139	MINAH	RT 02 RW 02 DSN 2	KAMPAR	2	1	2	1	35	6	...	Miskin
111140	AFRIZAL	RT 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	4	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111141	RAHMA	RT 01 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	1	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111142	ALIMUNIR	RT 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111143	YASRI	T 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111144	BANI	JL. PSR USANG RW 02 RT 01	KAMPAR	1	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111145	HAMZAH	T 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111146	YUSNIMAR	JL. DATUK PEMUDA SANGKAL	KAMPAR	1	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111147	HJ. MAIMUNAH	JL. DATUK PEMUDA SANGKAL	KAMPAR	1	1	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111148	NURMA	JL. PSR USANG RW 02 RT 01	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111149	NOVRIZAL	T 01 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111150	MARLIS	JL. PS USANG RW 01 RT 01	KAMPAR	3	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111151	ZAHRIA	T 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	1	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111152	MARIANAH	T 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	54	8	...	Rentan Miskin
111153	ROZANA	T 01 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	4	1	1	1	70	6	...	Miskin
111154	ARFAN	JL. DATUK PEMUDA SANGKAL	KAMPAR	3	1	1	1	95	2	...	Rentan Miskin
111155	SYAMSIAR	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW	KAMPAR	1	1	2	1	25	6	...	Miskin
111156	AHMAD	DUSUN 03 KP TENGAH DUSUN III	KAMPAR	5	2	2	1	48	6	...	Miskin
111157	YUSMARNI	DUSUN I PASAR USANG DUSUN DUSUN I	KAMPAR	3	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111158	ZUMARLIS	DUSUN II TG BERULAK DUSUN DUSUN II	KAMPAR	1	1	1	1	66	6	...	Rentan Miskin
111159	ABD KARIM	DUSUN II TG BERULAK DUSUN DUSUN II	KAMPAR	5	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111160	SARI YANA	DUSUN II TG BERULAK DUSUN DUSUN II	KAMPAR	1	1	2	1	25	8	...	Miskin
111161	MASRI YAKUB	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN DUSUN	KAMPAR	5	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111162	ZON HENDRI	DUSUN 4 DUSUN DUSUN IV RW 002 RT	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111163	ABD MANAN	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	3	1	1	1	35	6	...	Rentan Miskin
111164	HAFIZUN	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	4	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111165	NURMAL	DUSUN II TANJUNG BERULAK DUSUN	KAMPAR	6	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111166	RUSLAN	DUSUN 4 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	2	1	1	1	25	6	...	Rentan Miskin
111167	NURIYAH	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN	KAMPAR	1	1	1	1	48	6	...	Miskin
111168	ZANI	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111169	YUSMANIA	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN	KAMPAR	3	1	1	1	66	6	...	Rentan Miskin
111170	A. GANI	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN	KAMPAR	4	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111171	ROSMIDAR	T 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	3	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111172	NURSIAH	T 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	3	1	1	1	69	6	...	Rentan Miskin
111173	ZUFRI ABDULLAH	JL. DATUK PEMUDA RW 01 RT 02	KAMPAR	2	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111174	DAMHURI	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111175	SYAMSUAR	DUSUN II TG BERULAK DUSUN DUSUN II	KAMPAR	3	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111176	SYAMSUL HARI	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 001	KAMPAR	4	1	1	1	35	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111177	ALI MUNIR	DUSUN III KP TENGAH DUSUN DUSUN III	KAMPAR	3	1	1	1	25	6	...	Rentan Miskin
111178	ZAINAB	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV	KAMPAR	3	1	1	1	25	6	...	Rentan Miskin
111179	RUSNA	DUSUN 4 DUSUN DUSUN IV RW 002	KAMPAR	1	1	1	1	15	8	...	Miskin
111180	AZHAR	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III	KAMPAR	3	1	1	1	65	6	...	Rentan Miskin
111181	SYAIFUL BAKRI	DUSUN 4 DUSUN DUSUN IV RW 002	KAMPAR	5	1	2	1	30	6	...	Miskin
111182	MAHMUD	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	6	2	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111183	M NAZIR	DUSUN 03 KP TENGAH DUSUN III RW 002 RT 002	KAMPAR	7	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111184	M. ZEN	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	6	2	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111185	YUSMIDAR	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 002 RT	KAMPAR	2	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111186	SULTAN SAMUDRA	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT	KAMPAR	2	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111187	HAMZAH	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	5	1	1	1	85	6	...	Rentan Miskin
111188	ILYAS	RT 02 RW 01 DUSUN 04 DESA TANJUNG	KAMPAR	5	1	1	1	35	6	...	Rentan Miskin
111189	HENDRA SAUTRA	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	4	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111190	ISA ASRI	DUSUN I PASAR USANG DUSUN DUSUN I RW 001 RT I	KAMPAR	4	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111191	ADNAN AMARA	DUSUN II TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	8	1	1	1	91	6	...	Rentan Miskin
111192	MASRI HAMID	RT 02 RW 01 DUSUN 04 DESA TANJUNG	KAMPAR	6	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111193	ROHANI ARDI	DUSUN II TG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	1	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111194	SYARIFUDIN	DUSUN 4 DUSUN DUSUN IV RW 001 RT	KAMPAR	2	1	1	1	35	6	...	Rentan Miskin
111195	AZHAR	DUSUN III KP TENGAH DUSUN DUSUN III RW 002 RT 001	KAMPAR	4	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111196	AFRIZAL	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT IV	KAMPAR	4	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111197	NUROYA	DUSUN I PASAR USANG DUSUN DUSUN I RW 001 RT	KAMPAR	1	1	1	1	30	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111198	NURSAL BILM NUR	DUSUN 3 KAMPUNG TANGAH DUSUN III RW 001 RT 001	KAMPAR	3	1	1	1	35	8	...	Rentan Miskin
111199	AMIRUDDIN KHATIB	PSR USANG RW 02 RT 01	KAMPAR	6	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111200	ZAIDAR	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111201	MARIANIS	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111202	MUHAMMAD ARI	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	4	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111203	HELDANEL	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	77	6	...	Rentan Miskin
111204	UMARGANI	RT 01 RW 01 DUSUN IV	KAMPAR	2	1	1	1	28	6	...	Miskin
111205	HAMZAH	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111206	JOHANES SIVAN	RT 02 RW 03 DUSUN IV	KAMPAR	4	1	1	1	20	6	...	Rentan Miskin
111207	IRWAN	RT 01 RW 02 DUSUN IV	KAMPAR	4	2	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111208	USMAN	PASAR USANG RT.02 RW.02 NO.000	KAMPAR	2	1	1	1	65	8	...	Rentan Miskin
111209	ZAKARIA	RT 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	3	1	1	1	65	6	...	Rentan Miskin
111210	HERMAN YUSRI	RT 02 RW 03 DUSUN IV	KAMPAR	3	1	1	1	25	6	...	Rentan Miskin
111211	SYAMSURI	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	4	1	1	1	50	8	...	Miskin
111212	DARWIS	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111213	MANSURDI	RT 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	91	6	...	Rentan Miskin
111214	MARIANIS	RT 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	1	1	1	1	49	8	...	Miskin
111215	NAPSI AH	RT 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	1	1	1	1	66	6	...	Rentan Miskin
111216	JAMANI	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN DUSUN RW 002 RT II	KAMPAR	1	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111217	AZHARI	DUSUN III KP TENGAH DUSUN DUSUN III RW 002 RT 001	KAMPAR	5	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111218	ABD SANI	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	3	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111219	ROSIDAH	DUSUN 1 PASAR USANG DUSUN DUSUN RW 002 RT I	KAMPAR	2	1	1	1	85	6	...	Rentan Miskin
111220	ABASRI	RT 02 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	3	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111221	MAIMUNAH	RT 01 RW 02 DSN 2	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111222	NURIYAH	RT 03 RW 02 DS II DUSUN 02 RW 002 RT 003	KAMPAR	1	1	1	1	42	5	...	Rentan Miskin
111223	MAWARDI	DUSUN III DUSUN 03 RW 001 RT 002	KAMPAR	9	1	2	1	42	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111224	RAISA	T 03 RW 02 DSN II DUSUN 02 RW 002 RT 003	KAMPAR	2	1	2	1	36	5	...	Miskin
111225	KASMAN	T 02 RW 02 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	77	6	...	Rentan Miskin
111226	RAHMAH	T 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	2	1	2	1	56	6	...	Rentan Miskin
111227	ROSMAH	T 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	8	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111228	NUR SYAMSIR	T 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	4	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111229	YUNASRI	T 02 RW 03 DUSUN IV	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Miskin
111230	M.YUSAR	... PSR USANG RW 02 RT 01	KAMPAR	5	1	1	1	66	6	...	Rentan Miskin
111231	ZAIDALIS	T 01 RW 01 DUSUN 1	KAMPAR	4	1	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111232	IBRAHIM	T 03 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	1	77	6	...	Rentan Miskin
111233	ROHANI	T 02 RW 01 DUSUN 1 DESA RANAH	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111234	SUNA BK	DUSUN III RT 002 RW 003 RANAH	KAMPAR	1	1	1	1	40	8	...	Fakir Miskin
111235	SIRAJUDIN	DUSUN IV DESA RANAH RT 001 RW 001	KAMPAR	3	1	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111236	ROSDANIA	DUSUN 2 DESA RANAH DUSUN 02 RW 001 RT 001	KAMPAR	2	1	1	1	91	6	...	Rentan Miskin
111237	ABU BAKAR	T 01 RW 01 DUSUN 1	KAMPAR	4	1	1	2	96	2	...	Rentan Miskin
111238	IDRIS	T 04 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111239	MARIANA	DUSUN II DUSUN 02 RW 001 RT 002	KAMPAR	1	1	1	1	42	5	...	Miskin
111240	TIRONA	T 04 RW 02 DS IV DUSUN 04 RW 002 RT 004	KAMPAR	1	1	1	1	36	5	...	Miskin
111241	JURINA	T 03 RW 02 DS 1 DUSUN 01 RW 002 RT 003	KAMPAR	1	1	1	1	27	6	...	Miskin
111242	NURINA	DUSUN 3 RANA DUSUN 03 RW 001 RT 001	KAMPAR	1	1	1	1	40	8	...	Miskin
111243	HAMDICANDRA	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 01 RW	KAMPAR	3	1	1	1	52	6	...	Rentan Miskin
111244	ALIMUN MENDOFA	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 02 RW	KAMPAR	3	1	1	1	65	6	...	Rentan Miskin
111245	KHADIIJA	T 04 RW 02 DUSUN 1	KAMPAR	4	2	1	1	84	6	...	Miskin
111246	MARDALIS	T 03 RW 01 DUSUN 07 SIMPANG KAREH	KAMPAR	3	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111247	MUHAMMAD INDRA	T 002 RW 001 DUSUN VII SIMPANG KAREH	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111248	ZAINAB	RT 002 RW 001 DUSUN VII SIMPANG KAREH	KAMPAR	1	1	1	1	30	6	...	Miskin

UIN SUSKA RIAU

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111249	ELVIS H	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	5	1	1	1	144	6	...	Rentan Miskin
111250	ZAIDAR	DUSUN 1 PASAR USANG DUSUN DUSUN I RW 002 RT I	KAMPAR	3	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111251	MUHAMMAD SYUKRI	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	5	1	1	1	74	6	...	Rentan Miskin
111252	NASARUDIN	RT 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	6	1	1	1	128	6	...	Miskin
111253	AZWIR BN	RT 02 RW 01 DUSUN 4	KAMPAR	3	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111254	MARIANA	RT 03 RW 01 DUSUN 2	KAMPAR	1	1	1	1	42	5	...	Miskin
111255	RUSNA	RT 02 RW 01 DUSUN 1	KAMPAR	3	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111256	NURHADAN	RT 01 RW 01 DUSUN 1	KAMPAR	3	1	2	1	42	5	...	Miskin
111257	MARIANA	RT 03 RW 02 DUSUN 002	KAMPAR	1	1	2	1	42	5	...	Miskin
111258	M NUR	RT 03 RW 02 DUSUN 002	KAMPAR	2	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111259	NURSIMA	RT 02 RW 01 DUSUN 002	KAMPAR	1	1	1	1	45	8	...	Miskin
111260	DASNIMAR	RT 03 RW 02 DUSUN 1	KAMPAR	4	1	1	1	27	6	...	Rentan Miskin
111261	JAYASMAN	RT 03 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	5	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111262	ZULFADLI	RT 03 RW 02 DUSUN 07 SIMPANG KAREH	KAMPAR	4	1	1	1	64	2	...	Rentan Miskin
111263	SORA	DUSUN I PULAU BARU RT 04 RW 02	KAMPAR	1	1	1	1	12	8	...	Miskin
111264	YUSMANIA	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 01 RW	KAMPAR	2	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111265	NURIYAH	DUSUN II KP. LINTANG RT 02 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Miskin
111266	KAMARUDIN	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 002 RT	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111267	DARMANSYAH	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	4	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111268	SYAMSURIDLAL	DUSUN II TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	3	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111269	MUHAMMAD SUBUHI	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	5	1	1	1	65	6	...	Rentan Miskin
111270	ROSLAINI	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	2	1	1	1	77	2	...	Rentan Miskin
111271	FATIMA YAMMAN	DUSUN 03 KP TENGAH DUSUN III RW 002 RT 002	KAMPAR	2	1	1	1	48	8	...	Miskin
111272	RAMIDIN	DUSUN VII SIMPANG KAREH RT 01 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	108	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111273	DAMHERI IDRI	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 01 RW	KAMPAR	3	1	1	1	30	6	...	Miskin
111274	M. YUNUS	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 02 RW	KAMPAR	3	1	1	1	52	6	...	Rentan Miskin
111275	NARIWEN	DUSUN VI SEI PADUKO GHAJO RT 01 RW	KAMPAR	2	1	1	1	20	2	...	Rentan Miskin
111276	RAZALI	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 01 RW	KAMPAR	4	1	1	1	86	6	...	Rentan Miskin
111277	KURNIAWAN PUTRA	DUSUN V PALUTAN RT 04 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	108	2	...	Rentan Miskin
111278	MULIADI	DUSUN II KP. LINTANG RT 01 RW 01	KAMPAR	8	1	1	2	42	2	...	Rentan Miskin
111279	WAWAN DARMAWAN	DUSUN III PADANG MUTUNG RT 02 RW	KAMPAR	8	2	1	1	49	6	...	Miskin
111280	HARUN	DUSUN I PULAU BARU RT 02 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111281	AFRIZAL	JL MANGGA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	2	1	1	2	54	6	...	Rentan Miskin
111282	RUSDI	JL BERUMBUNG DUSUN I PALIMO HOTIB RW 001 RT 002	KAMPAR	3	1	1	2	60	6	...	Rentan Miskin
111283	MARYAMA	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	60	6	...	Miskin
111284	ZULKARNANI	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 002	KAMPAR	6	1	1	2	69	2	...	Rentan Miskin
111285	MAI ANES	JL UTAMA DUSUN II METRO LESTARI RW 001 RT 002	KAMPAR	1	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111286	RAHIMA	DUSUN III KP TENGAH DUSUN III RW 002 RT 001	KAMPAR	2	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111287	IBNU AMIR	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	2	1	1	1	40	8	...	Miskin
111288	ABD MANAN	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT	KAMPAR	5	1	1	1	35	6	...	Rentan Miskin
111289	ZAMRI	DUSUN 02 TG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	5	1	1	1	91	2	...	Rentan Miskin
111290	JUMAHER	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	3	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111291	NURHAINI	JL UTAMA RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	3	1	1	2	63	2	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111292	GUSTIMAR	DUSUN III KP TENGAH DUSUN DUSUN III RW 002 RT 001	KAMPAR	5	1	1	1	48	6	...	Miskin
111293	KHAIDIR	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT	KAMPAR	3	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111294	ZULMASRI	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT	KAMPAR	2	1	1	1	65	6	...	Rentan Miskin
111295	ROSANA UTI	RT 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111296	MARDHIAL	RT 02 RW 02 DSN 3	KAMPAR	5	1	1	1	54	8	...	Rentan Miskin
111297	MHD.YUNUS	.. DATUK PEMUDA RW 01 RT 02	KAMPAR	3	1	1	1	104	6	...	Rentan Miskin
111298	JAMARIS	RT 003 RW 002	KAMPAR	4	1	1	1	110	2	...	Rentan Miskin
111299	SITI AISYAH	DUSUN I PENYASAWAN TIMUR RW 002 RT 003	KAMPAR	2	1	1	1	88	6	...	Rentan Miskin
111300	SYAMSIJAS	RT 02 RW 02 DUSUN 3	KAMPAR	4	1	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111301	ASMAWATI	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	70	8	...	Rentan Miskin
111302	NURHAYA	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	2	1	1	1	117	6	...	Rentan Miskin
111303	DASMANIA	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111304	ISKANDAR	DUSUN I JL PANGLIMA KHOTIB RT 001 RW 002 SIMPANG KUBU	KAMPAR	2	1	1	2	40	6	...	Miskin
111305	HAMSAH	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	3	1	1	2	80	8	...	Rentan Miskin
111306	SUTARJO	RT 02 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	5	1	1	2	65	6	...	Rentan Miskin
111307	SALMA TR	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	1	1	1	1	40	6	...	Miskin
111308	MHD. AL FARI	RT 01 RW 02 DUSUN IV	KAMPAR	5	1	1	1	30	6	...	Miskin
111309	AZWIR	.. DATUK PEMUDA SANGKAL RI 01 RT	KAMPAR	6	1	1	1	84	2	...	Rentan Miskin
111310	SYOFYAN HADI	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	5	1	1	2	72	6	...	Rentan Miskin
111311	DUSTAM	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	65	6	...	Rentan Miskin
111312	JUSAINI	JL UTAMA DUSUN DSN II METRO BESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	60	6	...	Rentan Miskin
111313	ASMIDAR	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	1	1	1	2	54	6	...	Miskin
111314	MARTINIS	RT 02 RW 01 DSN 2	KAMPAR	5	1	1	1	70	6	...	Miskin
111315	RASYIDAH	RT 01 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	2	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111316	IDRUS	PSR USANG RW 02 RT 01	KAMPAR	2	1	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111317	MUHAMMAD DIL	RT 02 RW 01 DUSUN 04	KAMPAR	3	1	1	1	25	6	...	Rentan Miskin
111318	ABDULLAH	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	3	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111319	ISMAIL	DUSUN 3 KAMPUNG TANGAH DUSUN III RW 001 RT 001	KAMPAR	4	1	2	1	70	6	...	Miskin
111320	MUKHLIS	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	3	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111321	FAUZIAH	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	2	1	1	2	80	6	...	Rentan Miskin
111322	SYAMSU KAM	EL RAYA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	7	1	1	2	117	2	...	Rentan Miskin
111323	RAMLI	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 003 RT	KAMPAR	6	1	1	1	65	2	...	Rentan Miskin
111324	ZULKIFLI	RT 02 RW 01 DUSUN 04 DESA TANJUNG	KAMPAR	6	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111325	IDRIS	DUSUN 3 KAMPUNG TENGAH DUSUN III RW 001 RT 002	KAMPAR	3	1	1	1	170	2	...	Rentan Miskin
111326	SITI ASIAH	DUSUN 2 TANJUNG BERULAK DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	2	1	1	1	52	6	...	Rentan Miskin
111327	AMRIL	RT 007 RW 004	KAMPAR	5	2	1	1	86	6	...	Rentan Miskin
111328	ANDRIZAL	DUSUN 04 DUSUN DUSUN IV RW 001 RT	KAMPAR	5	1	1	1	30	6	...	Miskin
111329	MARIANIS	RT 01 RW 01 DSN 2	KAMPAR	3	1	1	1	77	6	...	Rentan Miskin
111330	M ZAKIR	EL PS USANG GG PINANG RT 005 RW 003 IR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 005	KAMPAR	3	1	1	1	56	2	...	Rentan Miskin
111331	KAMILIJA	EL UTAMA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 001	KAMPAR	1	1	1	2	98	6	...	Rentan Miskin
111332	NASRUL	EL M KUMAI RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	6	1	1	2	72	2	...	Rentan Miskin
111333	JAUHARI	DUSUN I PENYASAWAN TIMUR RW 002 RT 003	KAMPAR	1	1	1	1	36	6	...	Miskin
111334	HASIYAH	RT 006 RW 003 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111335	SITI AISYAH	EL LINNGAR JATI RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	3	1	1	2	108	2	...	Rentan Miskin
111336	SURYA LESMANA	DUSUN III PENYASAWAN SELATAN RT 023 RW 01	KAMPAR	6	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111337	KHADIJAH	RT 007 RW 004	KAMPAR	1	1	1	1	78	6	...	Miskin
111338	JUMADI	DUSUN II BARAT RT 012 RW 006	KAMPAR	3	1	1	1	68	2	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111339	ZULMAN HERTI	DUSUN I RT 03 RW 02	KAMPAR	4	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111340	JASLIDAR	JL SIMPANG UBI RT 02 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	1	1	2	2	56	6	...	Miskin
111341	JUMALI	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	3	1	1	2	90	6	...	Rentan Miskin
111342	ZULKARNANI	JL PS USANG GG PINANG RT 005 RW 003 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 005	KAMPAR	4	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111343	KARTINI	JL PASAR USANG GG QURBAN RT 001 RW 003 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 001	KAMPAR	2	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111344	ASIAH	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	56	6	...	Rentan Miskin
111345	YUSNIATI	JL UTAMA RT 02/02 DUSUN I	KAMPAR	5	1	1	2	54	6	...	Miskin
111346	SITI SAUDARA	DUSUN I JL PANGLIMA KHOTIB RT 001 RW 002 SIMPANG KUBU	KAMPAR	1	1	1	2	24	6	...	Miskin
111347	ALFIAN	RT 05 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111348	MUHAMMAD ARI	RT 06 RW 04	KAMPAR	3	1	1	1	45	6	...	Miskin
111349	NERITA SARI	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	1	1	1	2	80	6	...	Rentan Miskin
111350	HAMDANI YUSUF	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 002	KAMPAR	5	1	1	2	80	2	...	Rentan Miskin
111351	BARRI ASHIDIQI	DUSUN I RT 03 RW 02	KAMPAR	3	1	1	1	54	6	...	Miskin
111352	SELAMAT	DUSUN I RT 03 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	82	2	...	Rentan Miskin
111353	NAZARUDDIN	JL UTAMA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	54	2	...	Rentan Miskin
111354	ZULKIFLI	RT 04 RW 05	KAMPAR	2	1	1	1	24	8	...	Rentan Miskin
111355	ABDUL RAHMAN	RT 03 RW 05	KAMPAR	4	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111356	SYOFIAN SURI	RT 02 RW 02 DUSUN III	KAMPAR	4	1	1	2	72	6	...	Rentan Miskin
111357	ASNIAR	RT 02/02 DUSUN III	KAMPAR	3	1	1	2	69	6	...	Rentan Miskin
111358	DAYULI	JL. BERUMBUNG RT 01/01 DUSUN I P. KHOTIB	KAMPAR	4	1	1	2	80	6	...	Miskin
111359	ZAMRI	JL UTAMA RT 02/01 DUSUN II	KAMPAR	3	1	1	2	70	2	...	Rentan Miskin
111360	MASTUTI	JL UTAMA DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	64	6	...	Miskin
111361	NASRINA	RT 003 RW 002	KAMPAR	1	1	1	1	86	5	...	Rentan Miskin
111362	SUDIRMAN	RT 06 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111363	ISWADI IDRIS	RT 03 RW 03 JL. PASAR USANG	KAMPAR	5	2	1	2	56	6	...	Miskin
111364	SARDINAN	RT 04 RW 01	KAMPAR	5	1	1	1	52	2	...	Rentan Miskin
111365	MUHAMMAD AN	AIR TIRIS	KAMPAR	6	1	1	1	48	8	...	Miskin
111366	YUSRO	RT 03 RW 05	KAMPAR	4	1	1	1	54	2	...	Rentan Miskin
111367	AMRIYUS	RT 01 RW 03	KAMPAR	3	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111368	MAWARDI ARIAN	RT 03 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	70	2	...	Rentan Miskin
111369	ARIANTO	RT 06 RW 01	KAMPAR	6	2	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111370	NURMAILIS	RT 02 RW 02	KAMPAR	4	2	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111371	ZULKIFLI	RT 01 RW 05	KAMPAR	8	1	1	1	70	2	...	Rentan Miskin
111372	MUKHLIS	JL MANGGA DUSUN III PADANG ERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	5	1	1	2	77	2	...	Rentan Miskin
111373	AMUR PATIHA	JL UTAMA RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	2	30	6	...	Miskin
111374	MUKHLIS	DUSUN I JL PANGLIMA KHOTIB RT 001 RW 002 SIMPANG KUBU	KAMPAR	2	1	2	2	48	6	...	Miskin
111375	AZMI FILY	JL UTAMA RT 02 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	6	1	2	2	54	6	...	Miskin
111376	YUSRIL	RT 02 RW 05 AIR TIRIS DUSUN 01 RW 005 RT 004	KAMPAR	2	1	1	1	36	6	...	Miskin
111377	AZHAR	RT 05 RW 03 AIR TIRIS	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111378	DARUSMAN	RT 06 RW 01	KAMPAR	5	1	1	1	50	2	...	Rentan Miskin
111379	EDI SYAHPISRA	JL MANGGA DUSUN III PADANG ERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	5	2	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111380	SYAFARUDDIN	DUSUN I JL PANGLIMA KHOTIB RT 001 RW 002 SIMPANG KUBU	KAMPAR	6	2	1	2	42	6	...	Miskin
111381	ANIDAR	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG ERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111382	MAIZAR	JL IKHLAS RT 02 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	6	2	1	2	35	6	...	Miskin
111383	AHMAD WILARDI	RT 01/01 DUSUN II	KAMPAR	4	1	1	2	50	6	...	Rentan Miskin
111384	THAMRIN	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	3	1	1	2	60	6	...	Miskin
111385	ALIZAR	RT 01 RW 3	KAMPAR	4	1	1	1	42	2	...	Rentan Miskin
111386	SITI BAHERSAM	RT 02 RW 0	KAMPAR	1	1	1	1	24	6	...	Miskin
111387	DASRUL	RT 03 RW	KAMPAR	5	1	1	1	70	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111388	ABDULLAH	JL RAYA PEKAN BARU BANGKINANG RT 002 RW 002 DUSUN I PALIMO KHOTIB RW 002 RT 002	KAMPAR	2	1	1	2	60	6	...	Miskin
111389	WADANI	RT 03 RW 01	KAMPAR	5	1	1	1	72	5	...	Rentan Miskin
111390	MAHMUDA	RT 05 RW 06	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Miskin
111391	IDRUS	RT 06 RW 04	KAMPAR	6	1	1	1	49	6	...	Miskin
111392	HERMAN	JL. KORBAN RT 03 RW 03	KAMPAR	5	1	1	1	48	2	...	Rentan Miskin
111393	RAMLI	RT 03 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	128	6	...	Rentan Miskin
111394	NURLAILA	RT 05 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111395	SYAMSI WAKN	RT 01 RW01 DSN 2 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	42	6	...	Miskin
111396	ANDI FIRNAND	JL RAYA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 002	KAMPAR	5	2	1	2	70	2	...	Rentan Miskin
111397	NANANG	RT 02 RW 02 DUSUN 2 SIMPANG KUBU	KAMPAR	7	1	1	2	70	6	...	Miskin
111398	HASRI HASRI	JL RAYA PEKAN BARU BANGKINANG RT 002 RW 002 DUSUN I PALIMO KHOTIB RW 002 RT 002	KAMPAR	6	2	1	2	70	6	...	Miskin
111399	FITRI ZAMRO	RT 02 RW 06	KAMPAR	5	2	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111400	RASYIDAH	DUSUN IV PONTIANAK RT 029 RW 013	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Miskin
111401	ROSMAWATI	RT 005 RW 009	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111402	M KAMAL	JL LINGGAR JATI RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	2	108	2	...	Rentan Miskin
111403	GAZALI	JL UTAMA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 001	KAMPAR	5	2	1	2	56	2	...	Miskin
111404	ZAIMAR	JL RAMBUTAN DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 001	KAMPAR	5	1	1	2	84	6	...	Rentan Miskin
111405	SARIANI	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 018 RW 009	KAMPAR	2	1	1	1	42	6	...	Miskin
111406	NIZAMRI	RT 014 RW 007 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	1	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111407	MASTOP	DUSUN PONTIANAK RT 028 RW 013	KAMPAR	4	1	1	1	72	6	...	Miskin
111408	RUSDI TAHIR	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	3	1	1	2	70	6	...	Miskin
111409	SYARBAINI	JL LINGGAR JATI RT 02 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	6	1	1	2	96	6	...	Rentan Miskin
111410	AHMADIN	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 016 RW 005	KAMPAR	3	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111411	JUMAINA	RT 011 RW 006 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	2	1	1	1	42	2	...	Miskin
111412	NURZAMMI	DUSUN IV PONTIANAK RT 029 RW 013	KAMPAR	1	1	1	1	24	6	...	Miskin
111413	AHMAD FAZLI	DUSUN III PENYASAWAN SELATAN RT 024 RW 011	KAMPAR	4	1	1	1	60	6	...	Miskin
111414	HERMAN YULI	JL RAYA PEKANBARU BANGKINANG RT 004 RW 004	KAMPAR	3	1	1	1	75	1	...	Rentan Miskin
111415	YUSNA	RT 011 RW 006 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	1	1	1	1	97	6	...	Rentan Miskin
111416	ALIRMAN	JL SIMPANG UBI DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	72	6	...	Miskin
111417	BAHRUN	RT 011 RW 006 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	2	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111418	JUMARIS	RT 007 RW 004	KAMPAR	3	1	1	1	80	5	...	Rentan Miskin
111419	MALISMAN	DUSUN III PENYASAWAN SELATAN RT 022 RW 010	KAMPAR	4	1	1	1	99	6	...	Rentan Miskin
111420	ABDUL MUHAMMAD	JUR DURI RT 005 RW 004 AIR TIRIS DUSUN 02 RW 004 RT 005	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Miskin
111421	RATNA WILIS	JL PASAR USANG AIR TIRIS RT 001 RW 004 DUSUN 02 RW 004 RT 001	KAMPAR	3	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111422	KAMIARUN	JL RAYA PEKANBARU BANGKINANG RT 004 RW 004	KAMPAR	4	1	1	1	84	6	...	Miskin
111423	AZWIR M	RT 02 RW 02	KAMPAR	3	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111424	NURBAITI	RT 02 RW	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Miskin
111425	ZAMHIR	DUSUN PENYASAWAN SELATAN	KAMPAR	5	1	1	1	100	2	...	Rentan Miskin
111426	AGUSTIAR	MASPENDRA RT.08 RW.05 NO.000	KAMPAR	9	2	1	1	138	2	...	Rentan Miskin
111427	HAMBRI HAMBIZAH	DUSUN IV RT 27 RW 13	KAMPAR	6	1	1	1	84	6	...	Miskin
111428	AMRI WARDANA	RT 02/02 DUSUN III	KAMPAR	5	1	1	2	72	6	...	Rentan Miskin
111429	NURAKMA	RT 02/02 DUSUN III	KAMPAR	4	1	1	2	48	6	...	Rentan Miskin
111430	ZEPRI RINARDI	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111431	HAMIDI	JL MANGGA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111432	REFRI RIDWAN	DUSUN IV RT 29 RW 13	KAMPAR	3	1	1	1	42	5	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111433	UNTUNG SURAPATI	ALANG RT.29 RW. 13 NO.000	KAMPAR	2	1	1	2	24	6	...	Miskin
111434	ABU YAZID	DUSUN IV PONTIANAK RT 027 RW 013	KAMPAR	4	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111435	JULI EFENDI	PASAR PASANG GG QURBAN RT 001 RW 003 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 001	KAMPAR	3	1	1	1	20	6	...	Miskin
111436	ROSDIANA	TANJUNG BELIT RT 004 RW 002 AIR TIRIS DUSUN 05 RW 002 RT 004	KAMPAR	1	1	1	1	24	6	...	Miskin
111437	NAZARUDDIN	DUSUN KETEMAN INDAH RT 005 RW 006 AIR TIRIS	KAMPAR	4	1	1	1	42	8	...	Fakir Miskin
111438	SYAPRIZON AFI	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 018 RW 009	KAMPAR	7	2	1	1	84	6	...	Miskin
111439	NURLINA	PASAR USANG GG QURBAN RT 001 RW 003 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 001	KAMPAR	2	1	1	1	42	5	...	Rentan Miskin
111440	HANIDAR	RT 011 RW 006 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	1	1	1	1	63	6	...	Miskin
111441	RIKO HERI MARIANTO	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 019 RW 09	KAMPAR	4	1	1	1	42	6	...	Miskin
111442	MUSNI	DUSUN II PENYASAWAN BARAT RT 010 RW 005	KAMPAR	8	2	1	2	63	2	...	Rentan Miskin
111443	NURMI	UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	2	1	1	2	70	2	...	Rentan Miskin
111444	NURIYAH	DUSUN 3 PELAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 001 RT III	KAMPAR	1	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111445	YAHYA	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	3	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111446	SALMANIA	IL RAYA PEKANBARU BANGKINANG RT 001 RW 005	KAMPAR	3	1	1	1	42	3	...	Rentan Miskin
111447	JAMUI	TANJUNG BELIT RT 006 RW 001 DUSUN 04 RW 001 RT 006	KAMPAR	1	1	1	1	35	6	...	Miskin
111448	ELVISTA	DUSUN I PENYASAWAN TIMUR RW 002 RT 003	KAMPAR	4	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111449	SAFRUDIN	DUSUN I RW 03 RW 02	KAMPAR	7	2	1	1	80	6	...	Miskin
111450	EDI CANDRA	PIAYU RT.03 RW.01 NO.000	KAMPAR	6	2	1	1	112	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111451	YULIADI	DUSUN II RT 07 RW 04	KAMPAR	4	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111452	AGUSNAR	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 19 RW 09	KAMPAR	4	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111453	BURHANUDIN	PATEN JAWA RT.09 RW.05 NO.000	KAMPAR	6	1	1	1	56	6	...	Miskin
111454	ANIZAR	DUSUN IV RT 27 RW 13	KAMPAR	1	1	1	1	24	6	...	Miskin
111455	YUSMANIA	BUKIT RT 23 RW.11 NO.000	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111456	RAHMAT	DUSUN I PENYASAWAN TIMUR RW 002 RT 003	KAMPAR	5	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111457	MUSLIM	DUSUN II RT 14 RW 07	KAMPAR	3	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111458	HENDRA JUNIADI	LONGUONG RT.11 RW.06 NO.000	KAMPAR	5	2	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111459	SUDIRMAN	DUSUN III RT 24 RW 11	KAMPAR	5	2	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111460	ROSLAILI	UTAMA RT 02/01 DUSUN II	KAMPAR	1	1	1	2	56	6	...	Rentan Miskin
111461	YUSNIDAR	L. BERUMBUNG RT 01/01 DUSUN I P. MOTIB	KAMPAR	3	2	1	2	28	6	...	Rentan Miskin
111462	ROSMALINDA	L.BERUMBUNG RT 02/01 DUSUN I	KAMPAR	2	1	1	2	60	6	...	Miskin
111463	MALISMAN M	DUSUN III RT 22 RW 10	KAMPAR	4	1	1	1	99	6	...	Rentan Miskin
111464	SALMI FAHRI	DUSUN II RT 08 RW 04	KAMPAR	6	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111465	KHAIRUL KAMAL	DUSUN IV RT 27 RW 13	KAMPAR	6	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111466	SINAR KUMALA	DUSUN II RT 13 RW 07	KAMPAR	6	1	1	1	80	6	...	Miskin
111467	HASNI	DUSUN II RT 13 RW 07	KAMPAR	1	1	1	1	30	6	...	Miskin
111468	HASRIZAL	DUSUN III RT 002 RW 010	KAMPAR	4	1	1	1	30	8	...	Miskin
111469	SUTASDI	DUSUN II RT 13 RW 07	KAMPAR	6	1	1	2	96	6	...	Miskin
111470	HENGKI ERWAN	DUSUN III RT 15 RW 08	KAMPAR	5	1	1	1	72	6	...	Miskin
111471	ANASRI	DUSUN IV RT 26 RW 12	KAMPAR	5	1	2	1	56	6	...	Fakir Miskin
111472	ASRIDA	PULAU RT 03 RW.01 NO.000	KAMPAR	4	1	1	1	126	2	...	Rentan Miskin
111473	ABDUL KARIM	RT 01/02 DUSUN I	KAMPAR	2	1	1	2	60	6	...	Miskin
111474	NISMAR SANTI	RT 01/02 DUSUN II	KAMPAR	2	1	1	2	63	6	...	Rentan Miskin
111475	IDAWATI	L. BERUMBUNG RT 01/01 DUSUN I P. MOTIB	KAMPAR	10	1	1	2	70	6	...	Miskin
111476	MUHTAR	RT 04 / RW 04	KAMPAR	5	1	1	1	32	6	...	Miskin
111477	ZULKIFLI	DUSUN I K BUKIT RW 01 / RT 02	KAMPAR	4	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111478	NURSALIHAN	DUSUN I K BUKIT RW 02 / RT 03	KAMPAR	5	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111479	WARNI	DSN 1 RT 01 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Miskin
111480	AGUS SAMAD	DSN 1 RT 01 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	56	2	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111481	HERMAN	DSN 1 RT 03 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111482	ABBAS	DSN 3 RT 10 RW 05	KAMPAR	4	1	1	1	24	6	...	Miskin
111483	RISKA PUTRA	DSN 2 RT 05 RW 03	KAMPAR	3	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111484	JUSNAINI	DUSUN 02 KABUN DUSUN DUSUN II RW 01 RT II	KAMPAR	1	1	1	1	49	6	...	Miskin
111485	MANI AMIN	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	2	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111486	ARIFIN	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 02 RT II	KAMPAR	5	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111487	RASYID	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 01 RT II	KAMPAR	2	1	1	1	64	6	...	Miskin
111488	FAIRIS	RT 01 RW 02 DUSUN 1 KABUN	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111489	MARIANIS	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111490	MUZARDI	DSN 3 RT 12 RW 06	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111491	RUSNA	RT 01 RW 02 DUSUN 1 KABUN	KAMPAR	3	1	1	1	56	6	...	Miskin
111492	IDA ROYAN	REMAU MANIS RT.03 RW.02 NO.000	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Miskin
111493	ASARY	DSN 2 RT 07 RW 04	KAMPAR	2	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111494	UMAR S	DSN 1 RT 01 RW 01	KAMPAR	2	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111495	ROSIDA	RT 01 RW 01 DUSUN 1 KABUN	KAMPAR	3	1	1	1	100	2	...	Rentan Miskin
111496	HARMAINI	DSN 1 RT 02 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111497	DAHIYAR	RT 01/02 DUSUN I	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Fakir Miskin
111498	M NAZIR	RT 02 RW 02 DUSUN III	KAMPAR	3	1	1	2	80	6	...	Rentan Miskin
111499	ZULKIFLI	RT 02/02 DUSUN III	KAMPAR	4	1	1	2	45	6	...	Rentan Miskin
111500	EPIDESPITA	EL MANGGA DUSUN III PADANG BERINGIN RW 001 RT 002	KAMPAR	2	1	1	2	63	5	...	Miskin
111501	BURHAN	DSN 1 RT 04 RW 02	KAMPAR	2	1	1	1	56	5	...	Miskin
111502	ROSIA	DSN 1 RT 04 RW 02	KAMPAR	3	1	1	1	56	5	...	Miskin
111503	HENDRI	DUSUN 02 KABUN DUSUN DUSUN II RW 01 RT II	KAMPAR	5	1	1	1	100	6	...	Rentan Miskin
111504	AMIN SURI	DSN 2 RT 05 RW 03	KAMPAR	2	1	1	1	49	6	...	Miskin
111505	SYAFRIZAL	DSN 2 RT 05 RW 03	KAMPAR	7	2	1	1	100	2	...	Rentan Miskin
111506	WENI	DSN 3 RT 11 RW 06	KAMPAR	1	1	1	1	36	5	...	Miskin

UIN SUSKA RIAU

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111507	JUSAN	TANJUNG BELIT RT 004 RW 002 AIR TIRIS DUSUN 05 RW 002 RT 004	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Miskin
111508	NUR HASLIKA	PS USANG AIR TIRIS DUSUN 01 RW 005 RT 004	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111509	ASRIL	PASAR USANG GG QURBAN RT 001 RW 003 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 003 RT 001	KAMPAR	7	1	1	1	75	6	...	Miskin
111510	NANIN	RT 02 / RW 03 / DSN SINGKAWANG	KAMPAR	4	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111511	ROSIK	RT 01 / RW 03 / DSN SINGKAWANG	KAMPAR	4	1	1	1	45	6	...	Miskin
111512	M.RIMIN	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT 001	KAMPAR	5	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111513	JOKO WAHYU	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT 001	KAMPAR	4	1	1	1	42	6	...	Miskin
111514	HAIRUN	RT 1 RW 5 DSN III	KAMPAR	5	1	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111515	LISMAN	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT 001	KAMPAR	4	1	1	1	40	6	...	Miskin
111516	SAYANG	TANJUNG BELIT RT 003 RW 002 AIR TIRIS DUSUN 03 RW 001 RT 002	KAMPAR	1	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111517	NURSIDA	DUSUN II BARAT PENYASAWAN RT 014 RW 007	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111518	YURNALIS	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	3	1	1	2	64	6	...	Rentan Miskin
111519	SYAMBASRI	DUSUN I JL PANGLIMA KHOTIB RT 001 RW 002 SIMPANG KUBU	KAMPAR	2	1	1	2	72	6	...	Miskin
111520	MAINAH	JL UTAMA DUSUN II METRO LESTARI RW 001 RT 002	KAMPAR	2	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111521	FAUZI	DSN 1 RT 04 RW 02	KAMPAR	4	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111522	RAHMA DONI	DSN 2 RT 05 RW 03	KAMPAR	4	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111523	ROWANI	DSN 2 RT 05 RW 03	KAMPAR	5	2	1	1	100	6	...	Rentan Miskin
111524	HASANAH	DSN 3 RT 10 RW 05	KAMPAR	1	1	1	1	72	2	...	Rentan Miskin
111525	ABU HANIFA	DSN 1 RT 04 RW 01	KAMPAR	6	1	1	1	16	7	...	Miskin
111526	MARDIANIS	DSN 1 RT 04 RW 02	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111527	HASANAH	DSN 2 RT 06 RW 03	KAMPAR	2	1	1	1	100	6	...	Rentan Miskin
111528	BAHARUDIN	DSN 1 RT 06 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111529	OSDIANTO	DSN 2 RT 06 RW 03	KAMPAR	7	2	1	1	90	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111530	SITI ROHA	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	2	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111531	RAHMANIZAR	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111532	IBRAHIM	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	3	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111533	DENI SUHERTI	DUSUN II BARAT RT 012 RW 006	KAMPAR	6	2	1	1	48	2	...	Rentan Miskin
111534	IRMANSYAH	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111535	RUKIYAH	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	2	1	1	1	36	5	...	Miskin
111536	ROHIMA	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111537	MASNIATI	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	4	1	1	1	56	2	...	Rentan Miskin
111538	NURJANAH	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	4	1	1	1	56	2	...	Rentan Miskin
111538	NURJANAH	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 019 RW 09	KAMPAR	5	1	1	1	91	2	...	Rentan Miskin
111539	SITI RUSANAH	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 019 RW 09	KAMPAR	2	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111540	JEKRIZON	DUSUN II RT 11 RW 06	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111541	SYAIFUL ANUAR	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 018 RW 009	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111542	RENALDI SYAPUTRA	DUSUN III BATU BELAH RT.01 RW.01 RT.000	KAMPAR	5	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111543	MUKHLIS	DUSUN II RT 03 RW 03	KAMPAR	3	1	1	1	98	2	...	Rentan Miskin
111544	HAMZALI	DUSUN V RT 01 RW 01	KAMPAR	6	1	1	1	120	2	...	Rentan Miskin
111545	BUNYAMIN	DUSUN III RT 02 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111546	ZULKARNI	DUSUN III BATU BELAH RT 001 RW 002	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111547	SYAFRIZAL	DUSUN I BATU BELAH RT 002 RW 001	KAMPAR	5	1	1	1	97	2	...	Rentan Miskin
111548	YURNI	DUSUN I BATUBELAH DUSUN I RW 002 RT 001	KAMPAR	6	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111549	SYAMSU NABHAR	DUSUN II BATU BERSURAT RT 001 RW 001	KAMPAR	4	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111550	NURJANAH	RT 02/ RW 03 / DSN SINGKAWANG	KAMPAR	3	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111551	JASRI	RT 02 / RW 03 / DSN SINGKAWANG	KAMPAR	5	2	1	1	60	2	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111552	NASRI	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT	KAMPAR	6	1	2	1	48	6	...	Fakir Miskin
111553	YOS SUDARNO	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT	KAMPAR	5	1	2	1	40	6	...	Fakir Miskin
111554	BAHARUDDIN	RT 02 RW 01 DUSUN I KABUN	KAMPAR	2	1	1	1	54	5	...	Miskin
111555	MUHAMMAD RINALDI	DUSUN 2 KABUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	7	2	1	1	96	2	...	Rentan Miskin
111556	NASRUN	DSN 1 RT 01 RW 01	KAMPAR	3	1	1	1	117	2	...	Rentan Miskin
111557	AFRIDA	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT	KAMPAR	3	1	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111558	BASARIAH	DUSUN I KP BUKIT DUSUN 01 RW 002 RT 004	KAMPAR	4	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111559	HAMZALIS	DUSUN III BATU BELAH RT 001 RW 002	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111560	BERAM	DUSUN II BATU BELAH RT 001 RW 004	KAMPAR	1	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111561	JAMARIS	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 018 RW 009	KAMPAR	4	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111562	NASRUN	DUSUN II BARAT PENYASAWAN RT 007 RW 014	KAMPAR	11	3	1	1	108	6	...	Rentan Miskin
111563	SUDIRMAN	RT 001 RW 001 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	3	1	1	1	64	2	...	Rentan Miskin
111564	BAKRI	DUSUN III PENYASAWAN SELATAN RT 023 RW 011	KAMPAR	4	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111565	ZUKIFLI	JL UTAMA RT01 RW01 DUSUN DSN II METRO LESTARI RW 001 RT 001	KAMPAR	4	1	1	2	42	6	...	Rentan Miskin
111566	SYAHNIMA	JL NEGARA RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	2	120	2	...	Rentan Miskin
111567	MUSLIM	RT 02 RW 04	KAMPAR	9	1	1	1	46	6	...	Fakir Miskin
111568	M.TAHIR	RT 01 RW 05	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Miskin
111569	ANASRI	RT 04 RW 05	KAMPAR	4	1	1	1	45	6	...	Miskin
111570	YUHENDRI	RT 01 RW 05	KAMPAR	5	2	2	1	54	6	...	Miskin
111571	DARMAWAN	RT 03 RW 05	KAMPAR	7	1	1	1	48	6	...	Miskin
111572	DARLIS UMAR	JL UTAMA DUSUN II METRO LESTARI RW 001 RT 002	KAMPAR	4	1	1	2	60	6	...	Miskin
111573	MARNI	JL LINGKAR DUSUN III PADANG BERINGIN RW 002 RT 001	KAMPAR	1	1	1	2	70	6	...	Rentan Miskin
111574	TARINAP	DUSUN IV RW 04 RT 02	KAMPAR	1	1	1	1	42	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111575	KAHARUDIN	DUSUN I KP BUKIT DUSUN 01 RW 002 RT 003	KAMPAR	3	1	1	1	70	2	...	Rentan Miskin
111576	ZAMRI	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	3	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111577	AGUS RIZAL	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	4	1	1	1	100	2	...	Rentan Miskin
111578	AZWAR	DUSU 02 KABUN RT 002 RW 002 DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	9	1	1	1	80	6	...	Miskin
111579	BAHTIAR WATI	DUSUN II SINGKAWANG DUSUN 02 RW 003 RT 002	KAMPAR	5	1	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111580	JUNAIDI	RT 2 RW 5 DUSUN 3	KAMPAR	4	1	1	1	40	6	...	Miskin
111581	ATAN AMIZAR	DUSUN 1 KP BUKIT RW 01 / RT 01	KAMPAR	3	1	1	1	64	2	...	Rentan Miskin
111582	SYARIFUDIN	DUSUN III PENYASAWAN SELATAN RT 022 RW 010	KAMPAR	4	1	1	1	60	2	...	Miskin
111583	KHAIRUMAH	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 018 RW 009	KAMPAR	3	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111584	JUSMANIAH	NJIN RT.22 RW.10 NO.000	KAMPAR	2	1	1	1	130	2	...	Rentan Miskin
111585	ROPIAH	DUSUN 02 KABUN DUSUN DUSUN II RW 001 RT II	KAMPAR	2	1	1	1	54	6	...	Miskin
111586	IRFAN	DSN 2 RT 01 RW 04	KAMPAR	3	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111587	FAHRUDIN	DUSUN I KABUN DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	6	1	2	1	72	2	...	Rentan Miskin
111588	SITI AISYAH	DUSUN 02 KABUN RT 002 RW 002	KAMPAR	2	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111589	ROSMIATI	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN DUSUN III RW 002 RT III	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111590	NURHAYATI	RT 1 RW 03 DSN II SINGKAWANG	KAMPAR	6	2	1	1	40	6	...	Miskin
111591	YULISMAN	RT 1 RW 5 DUSUN 3	KAMPAR	5	1	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111592	YUSMA	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT	KAMPAR	2	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111593	ZULKARNAINI	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT	KAMPAR	3	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111594	HERMAN	DSN 2 RT 08 RW 04	KAMPAR	8	2	1	1	70	2	...	Rentan Miskin
111595	SYAIFUL ANZARI	DSN 2 RT 06 RW 03	KAMPAR	4	1	1	1	100	2	...	Rentan Miskin
111596	SYAFRUDIN	RT 01 RW 01 DUSUN I KABUN	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111597	FANANSIL	DUSUN 2 KABUN DUSUN DUSUN II RW 002 RT II	KAMPAR	5	2	1	1	120	2	...	Rentan Miskin
111598	NURJANIS	RT 001 RW 001 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	2	1	1	1	88	2	...	Rentan Miskin
111599	M RASYID	RT 006 RW 003 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	2	1	1	1	116	6	...	Rentan Miskin
111600	SUDIRMAN	DUSUN III PENYESAWAN SELATAN RT 008 RW 009	KAMPAR	2	1	1	1	104	6	...	Rentan Miskin
111601	NOFRIZAL	RT 014 RW 007 DUSUN II BARAT PENYASAWAN	KAMPAR	5	1	1	1	72	6	...	Miskin
111602	TIAMAN	RT 02 RW 02 DUSUN II	KAMPAR	2	1	1	1	86	6	...	Rentan Miskin
111603	SALISMAN	RW 02 RT 01 DUSUN IV	KAMPAR	5	1	1	2	64	2	...	Rentan Miskin
111604	EDI WARMAN	DUSUN II BARAT PENYASAWAN RT 007 RW 014	KAMPAR	7	2	1	1	60	2	...	Rentan Miskin
111605	KAMIANTI	RT 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	2	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111606	ABDURRAHMAN	RT 01 RW 02 DUSUN 1	KAMPAR	2	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111607	NURIN	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Miskin
111608	DEDE IRAWAN	RT 02 RW 05	KAMPAR	5	1	1	1	45	6	...	Miskin
111609	BAKAR	RT 03 / RW 04 / DSN 2 SINGKAWANG	KAMPAR	3	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111610	SAMIR	DUSUN I KP BUKIT DUSUN 01 RW 001 RT 002	KAMPAR	1	1	1	1	40	2	...	Rentan Miskin
111611	SUHARMAN	RT 01 RW 01 DUSUN V	KAMPAR	4	1	1	1	41	6	...	Rentan Miskin
111612	SANIBAR	DUSUN III BATU BELAH DUSUN III RW 01 RT 02	KAMPAR	2	1	1	2	65	6	...	Rentan Miskin
111613	FERDINAN	RT 02 RW 01 DUSUN II	KAMPAR	6	2	1	1	110	2	...	Rentan Miskin
111614	NURHADI	RT 02 RW 02 DUSUN II	KAMPAR	3	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111615	HARMAN	RT 04 / RW 04	KAMPAR	4	1	1	1	50	2	...	Rentan Miskin
111616	ARDURRAHMAN	DUSUN I TG RAMBUTAN DUSUN 01 RW 001 RT 002	KAMPAR	10	1	1	1	96	2	...	Rentan Miskin
111617	ABASRI	RT 3 RW 4 DUSUN 3	KAMPAR	3	1	1	1	40	6	...	Miskin
111618	RAMLAH	RT 02 RW 01 DSN IV	KAMPAR	2	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111619	SUPARMAN	DUSUN I BATU BELAH RT 002 RW 003	KAMPAR	5	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111620	MISNA	DUSUN II BATU BELAH RT 002 RW 004	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111621	BURHANUDIN	DUSUN III BATU BELAH RT 001 RW 004	KAMPAR	3	1	1	2	65	6	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111622	SAMSIWAR	DUSUN 1 RT 02 RW 01	KAMPAR	6	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111623	NURMA	DUSUN 02 KABUN RT 002 RW 002	KAMPAR	2	1	1	1	70	8	...	Miskin
111624	FAHRAINI	DUSUN 3 PULAU PANDAK DUSUN III RW 001 RT III	KAMPAR	7	1	1	1	90	2	...	Rentan Miskin
111625	SYAFRIADI	RT 05 RW 06	KAMPAR	3	1	1	2	48	5	...	Miskin
111626	BAHTIAR	RT 04 RW 03	KAMPAR	2	1	1	1	42	6	...	Miskin
111627	DARWANIS	RT 02 RW 02	KAMPAR	5	1	1	1	54	6	...	Rentan Miskin
111628	KASWAINI	RT 05 RW 06	KAMPAR	5	1	1	1	70	6	...	Miskin
111629	EDISON	RT 02 RW 01	KAMPAR	4	1	1	1	72	6	...	Miskin
111630	NURDIN	DUSUN 2 NAUMBAL DUSUN 02 RW 002 RT 001	KAMPAR	2	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111631	YENDRIZON	DUSUN II BATU BELAH RT 002 RW 002	KAMPAR	6	2	1	1	116	6	...	Miskin
111632	NASRUN	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	4	1	1	1	120	6	...	Rentan Miskin
111633	YANDRI	RT 006 RW 003	KAMPAR	3	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111634	NURHASANAH	DUSUN PENYASAWAN SELATAN	KAMPAR	1	1	1	1	60	6	...	Miskin
111635	AFRIADI HAMIR	RT 003 RW 002	KAMPAR	4	1	1	1	86	6	...	Rentan Miskin
111636	NASARUDDIN	DUSUN I PENYASAWAN TIMUR RW 002 RT 003	KAMPAR	1	1	1	1	64	6	...	Rentan Miskin
111637	NURSIRWAN	RT 02 RW 06	KAMPAR	4	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin
111638	NURLIS	RT 01 RW 04	KAMPAR	3	1	1	1	56	2	...	Rentan Miskin
111639	ROZA ARDIANSYAH	RT 01 RW 01	KAMPAR	3	1	1	2	56	6	...	Rentan Miskin
111640	MAHMUDIN	RT 04 RW 02	KAMPAR	4	1	1	1	36	6	...	Miskin
111641	YUSMAR ANTO	RT 01 RW 03	KAMPAR	5	1	1	1	84	2	...	Rentan Miskin
111642	RUDI ARDIANTO	RT 02 RW 03 / DSN IV	KAMPAR	3	1	1	1	45	6	...	Rentan Miskin
111643	ERMA	RT 01 / RW 03 / DSN SINGKAWANG	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Miskin
111644	ALIUNIR	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT 04	KAMPAR	3	1	1	1	42	6	...	Miskin
111645	IDRUS B	RT 3 RW 6	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Miskin
111646	NURLAILA	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 07 RT 01	KAMPAR	1	1	1	1	20	6	...	Rentan Miskin
111647	NURSAMSIR	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT 04	KAMPAR	4	1	1	1	42	6	...	Rentan Miskin
111648	ZELPI EPE	DUSUN III NAUMBAL RT 001 RW 001	KAMPAR	3	1	1	1	48	8	...	Rentan Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111649	MASNIS	RT 01 RW 01 DSN IV	KAMPAR	2	1	1	1	50	6	...	Rentan Miskin
111650	NOCKY FEBRIAN	RT 02 RW 01 DSN IV	KAMPAR	2	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111651	AMIN SURI	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	2	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111652	WARIS	DUSUN III NAUMBAL RT 002 RW 002	KAMPAR	2	1	1	1	70	6	...	Rentan Miskin
111653	RAHMAH	DUSUN 2 NAUMBAL DUSUN 02 RW 002 RT 001	KAMPAR	1	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111654	SYAMSUL KAMAR	RT 006 RW 003 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	5	1	1	1	96	2	...	Rentan Miskin
111655	SUTRISNO	RT 02 RW 02 DSN II TG RAMBUTAN	KAMPAR	3	1	1	2	60	6	...	Rentan Miskin
111656	RUMANI	RT RW 01 DSN II TG RAMBUTAN	KAMPAR	7	3	1	1	70	6	...	Miskin
111657	EDRIZAL	DUSUN 2 RT 001 RW 001	KAMPAR	4	1	1	1	85	6	...	Rentan Miskin
111658	HASAN	RT 01 RW 01 DSN 3	KAMPAR	2	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111659	AMIRUDDIN	RW 01 RT 02 DSN 1	KAMPAR	5	1	1	1	10	6	...	Miskin
111660	MUNELIS	RW 02 RT 01 DSN 1	KAMPAR	3	1	1	1	100	5	...	Rentan Miskin
111661	LEO SUSANO	DUSUN 1 BATUBELAH DUSUN I RW 002 RT 001	KAMPAR	5	2	1	1	120	2	...	Rentan Miskin
111662	AZWIR	RT 02 RW 03 DUSUN II	KAMPAR	5	1	1	1	96	2	...	Rentan Miskin
111663	ABU BAKAR	RT 01 RW 02 DSN 3	KAMPAR	2	1	1	1	96	2	...	Rentan Miskin
111664	BUYAZID	RT 01 RW 02 DSN 3	KAMPAR	5	1	1	1	82	2	...	Rentan Miskin
111665	NURISAH	RT 01 RW 02 DSN 3	KAMPAR	2	1	1	1	108	2	...	Rentan Miskin
111666	ZAMRI	RW 01 RT 01 DSN 1	KAMPAR	2	2	1	1	85	6	...	Rentan Miskin
111667	HERPAN	RW 01 RT 02 DSN 1	KAMPAR	3	1	1	1	110	6	...	Rentan Miskin
111668	SATRIA GUNAMA	RT 02 RW 02 DSN IV	KAMPAR	5	1	1	1	63	6	...	Rentan Miskin
111669	SYAMSURI	RT 02 RW 02 DSN TG RAMBUTAN	KAMPAR	6	2	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111670	EKA SAPUTRA	RT 02 RW 02 DSN III	KAMPAR	3	1	1	1	30	6	...	Miskin
111671	ZULFATLI	RT 01 RW 02 DSN IV	KAMPAR	3	1	1	1	60	6	...	Rentan Miskin
111672	SUMARNI	RW 01 RT 01 DSN 1	KAMPAR	2	1	1	1	36	6	...	Rentan Miskin
111673	HASAN BASRI	DUSUN 2 RT 001 RW 002	KAMPAR	6	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111674	SYAFRI	RT 01 RW 01 DSN 3	KAMPAR	3	1	1	1	130	6	...	Rentan Miskin
111675	WAWAN SYARMA YUDA	DUSUN 2 RT 001 RW 002	KAMPAR	3	1	1	1	90	6	...	Rentan Miskin
111676	NURSALIHATI	RT 01 RW 01 DSN 3	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111677	NURAINI	RT 002 RW 001 DUSUN I PENYASAWAN TIMUR	KAMPAR	1	1	1	1	36	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111678	ANAS M	RT 007 RW 004	KAMPAR	4	1	1	1	104	6	...	Rentan Miskin
111679	ZUFRI	RW 01 RT 01 DUSUN III	KAMPAR	8	1	1	1	125	6	...	Rentan Miskin
111680	MURNAWATI	RT 01 RW 03 DUSUN I	KAMPAR	3	1	1	1	80	2	...	Rentan Miskin
111681	SUGITO	RT 02 RW 01 DUSUN V	KAMPAR	3	1	1	1	36	2	...	Rentan Miskin
111682	DESI ZURMENDI	RT 01 RW 02 DUSUN V	KAMPAR	3	1	1	1	72	6	...	Rentan Miskin
111683	AZWIR	RT 01 RW 03 DUSUN 3 BATU BELAH	KAMPAR	5	1	1	2	62	6	...	Rentan Miskin
111684	ZULKARNAINI	RT 01 RW 01 DUSUN 4	KAMPAR	3	1	1	1	60	6	...	Miskin
111685	SARGINO	RT 001 RW 001 DUSUN I TG RAMBUTAN	KAMPAR	2	1	1	4	42	6	...	Miskin
111686	NASARUDIN	RT 02 RW 01 DUSUN 3	KAMPAR	6	1	1	1	50	2	...	Rentan Miskin
111687	MUHAMMAD YASIR	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	4	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111688	HENRI YUNAN	RT 01 RW 02 DUSUN 2	KAMPAR	9	2	1	1	60	6	...	Miskin
111689	KASMAN	DUSUN I RT 01 RW 03	KAMPAR	3	1	1	1	84	6	...	Rentan Miskin
111690	M. ASRI	RT 04 / RW 04	KAMPAR	4	1	1	1	48	6	...	Miskin
111691	MUHAMMAD ANIS	RT 3 RW 6	KAMPAR	5	1	1	1	39	6	...	Miskin
111692	M. ZAINI	DUSUN 1 KP BUKIT RW 02 / RT 03	KAMPAR	5	1	1	1	42	6	...	Miskin
111693	ERNI WATI	DUSUN 1 KP BUKIT RW 01 / RT 01	KAMPAR	2	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111694	MAHYUDIN	DUSUN 1 KP BUKIT RW 01 / RT 01	KAMPAR	5	1	1	1	42	6	...	Miskin
111695	ARIS PURNAMA	DUSUN 1 KP BUKIT RW 02/ RT 03	KAMPAR	4	1	1	1	42	6	...	Miskin
111696	KAMARUZAMAN	DUSUN II BATU BELAH RT 001 RW 002	KAMPAR	5	1	1	1	120	6	...	Rentan Miskin
111697	DARMAWATI	DUSUN 3 BATU BELAH DUSUN III RW 04 RT 02	KAMPAR	5	1	1	2	47	6	...	Rentan Miskin
111698	ZUL EFRI	DUSUN I BATU BELAH RT 001 RW 003	KAMPAR	3	1	1	1	96	6	...	Rentan Miskin
111699	MAIMUNAH	RT 01 RW 02 DUSUN 1	KAMPAR	1	1	1	1	30	6	...	Miskin
111700	IDRIS	DUSUN IV RANAH MAKMUR RW 08 RT	KAMPAR	5	1	1	1	60	2	...	Miskin
111701	RUSMAN AMAD	DUSUN IV TG RAMBUTAN DUSUN 04 RW 002 RT 002	KAMPAR	4	1	1	1	30	6	...	Rentan Miskin
111702	SARDI	DUSUN I TG RAMBUTAN DUSUN 01 RW 002 RT 001	KAMPAR	4	1	1	1	70	6	...	Miskin
111703	AZIMA	DUSUN II SINGKAWANG DUSUN 02 RW 003 RT 001	KAMPAR	1	1	1	1	40	6	...	Miskin
111704	AZWIR	DUSUN II SINGKAWANG DUSUN 02 RW 003 RT 001	KAMPAR	4	1	1	1	27	6	...	Miskin

id_user	Nama_kk	alamat	Kecamatan	Jumlah_ART	Jumlah_Keluarga	sta_bangunan	sta_lahan	luas_lantai	lantai	...	Kelas
111705	NURSAMSIA	RT 1 RW 5 DSN III	KAMPAR	2	1	1	1	40	6	...	Rentan Miskin
111706	SUDARMI	DUSUN 2 RT 001 RW 002	KAMPAR	1	1	1	1	56	6	...	Rentan Miskin
111707	DARMAYANA	DUSUN 2 RT 001 RW 002	KAMPAR	3	1	1	1	81	6	...	Rentan Miskin
111708	SUWONDO	RW 02 RT DSN 1	KAMPAR	3	1	1	1	88	8	...	Miskin
111709	MAHYUZALFA	DUSUN 2 RT 002 RW 002	KAMPAR	3	1	1	1	48	6	...	Rentan Miskin
111710	HANAFI	RT 01 RW 02 DSN 3	KAMPAR	3	1	1	1	80	6	...	Rentan Miskin

UIN SUSKA RIAU

Tabel A.2 Data Selection (Fast Correlation Based Filter)

Feature	Nilai Fitur	jumlah kasus	Fakir	Miskin	R-Miskin	introdatt	introbut	IG	SU
1. Tulisan karya tulis ini tanpa memperhatikan dan menyebutkan sumber: banyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	1	600	7	164	429	0,93245	0,90938	0,02306	0,02504
	2	180	1	66	113	0,99402	0,29821		
	3	349	4	73	272	0,82632	0,48064		
	4	71	2	25	44	1,10311	0,13053		
	5	600	7	164	429	0,93245	0,93006	0,00239	0,00257
	6	554	7	149	398	0,93200	0,86055		
	7	44	0	14	30	0,90239	0,06618		
	8	2	0	1	1	1,00000	0,00333		
	9	600	7	164	429	0,93245	0,88689	0,04555	0,05008
	10	581	4	150	427	0,88035	0,85247		
	11	19	3	14	2	1,08699	0,03442		
	12	600	7	164	429	0,93245	0,92778	0,00467	0,00502
	13	502	6	132	364	0,91934	0,76918		
	14	97	1	31	65	0,98101	0,15860		
	15	1	0	1	0	0,00000	0,00000		
	16	600	7	164	429	0,93245	0,85297	0,07948	0,08903
17. Tulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	17	217	6	97	114	1,15026	0,41601		
	18	347	1	65	281	0,72344	0,41839		
	19	36	0	2	34	0,30954	0,01857		
	20	600	7	164	429	0,93245	0,83185	0,10060	0,11403
	21	1	0	0	1	0,00000	0,00000		
	22	112	0	4	108	0,22228	0,04149		
	23	1	0	0	1	0,00000	0,00000		
24	20	0	14	6	0,88129	0,02938			
25. Tulisan karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	25	441	5	132	304	0,96414	0,70864		
	26	1	0	1	0	0,00000	0,00000		
	27	24	2	13	9	1,30850	0,05234		
28	600	7	164	429	0,93245	0,85839	0,07405	0,08270	
29	503	6	106	391	0,83211	0,69758			

Feature	Nilai Fitur	jumlah kasus	Fakir	Miskin	R-Miskin	introdad	introbut	IG	SU
seluruh karya tulis ini tanpa menandatangani dan menyebutkan sumber: peninggalan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan perbandingan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	1	42	0	20	22	0,99836	0,06989		
	2	55	1	38	16	0,99188	0,09092		
	3	600	7	164	429	0,93245	0,92289	0,00956	0,01030
	4	252	1	57	194	0,80721	0,33903		
	5	348	6	107	235	1,00666	0,58386		
	6	600	7	164	429	0,93245	0,93164	0,00081	0,00087
	7	1	0	0	1	0,00000	0,00000		
	8	599	7	164	428	0,93319	0,93164		
	9	600	7	164	429	0,93245	0,92839	0,00405	0,00436
	10	595	7	164	424	0,93619	0,92839		
	11	5	0	0	5	0,00000	0,00000		
	12	600	7	164	429	0,93245	0,88847	0,04397	0,04830
	13	376	7	129	240	1,04993	0,65795		
	14	217	0	35	182	0,63739	0,23052		
	15	7	0	0	7	0,00000	0,00000		
	16	600	7	164	429	0,93245	0,85289	0,07956	0,08912
	17	1	0	0	1	0,00000	0,00000		
	18	46	0	0	46	0,00000	0,00000		
	19	2	0	0	2	0,00000	0,00000		
	20	11	0	1	10	0,43950	0,00806		
21	16	0	1	15	0,33729	0,00899			
22	373	1	101	271	0,86812	0,53968			
23	14	0	6	8	0,98523	0,02299			
24	103	4	41	58	1,17754	0,20215			
25	34	2	14	18	1,25330	0,07102			
26	600	7	164	429	0,93245	0,92474	0,00770	0,00830	
27	180	5	49	126	1,01481	0,30444			
28	13	0	2	11	0,61938	0,01342			
29	407	2	113	292	0,89466	0,60688			
30	600	7	164	429	0,93245	0,93245	0,00000	0,00000	
31	600	7	164	429	0,93245	0,93245			

Feature	Nilai Fitur	jumlah kasus	Fakir	Miskin	R-Miskin	introdad	introbut	IG	SU
55 seluruh karya tulis ini tanpa menandatangani dan menyebutkan sumber: tinggan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan perbandingan yang wajar UIN Suska Riau.	Suska Riau	600	7	164	429	0,93245	0,90626	0,02619	0,02849
		299	1	83	215	0,88290	0,43998		
		275	6	68	201	0,94940	0,43514		
		5	0	0	5	0,00000	0,00000		
		1	0	0	1	0,00000	0,00000		
		20	0	13	7	0,93407	0,03114		
		600	7	164	429	0,93245	0,66064	0,27181	0,34123
		1	5	0	5	0,00000	0,00000		
		2	8	0	8	0,00000	0,00000		
		3	343	0	29	314	0,41801	0,23896	
66 sebagian karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.	Suska Riau	600	7	164	429	0,93245	0,88633	0,04611	0,05071
		572	4	145	423	0,87393	0,83315		
		21	3	13	5	1,32231	0,04628		
		7	0	6	1	0,59167	0,00690		
		600	7	164	429	0,93245			
		563	3	142	418	0,86045	0,80738	0,05306	0,06363
		8	0	3	5	0,95443			
		28	3	19	6	1,20109			
		1	1	0	0	0,00000			
		600	7	164	429	0,93245	0,85679	0,07565	0,08456
77 artikel ilmiah di dalam jurnal "Sartre Islamic University of Sultan Syarif Qasim" yang diterbitkan oleh UIN Suska Riau.	Suska Riau	187	0	27	160	0,59561	0,18563		
		90	0	25	65	0,85241	0,12786		
		246	3	82	161	1,00613	0,41251		
		59	3	30	26	1,23564	0,12150		
		18	1	0	17	0,30954	0,00929		
		600	7	164	429	0,93245	0,91850	0,01395	0,01507
		17	0	0	17	0,00000	0,00000		

Feature	Nilai Fitur	jumlah kasus	Fakir	Miskin	R-Miskin	introdad	introbut	IG	SU
penelitian yang diterbitkan di jurnal UIN Suska Riau. Sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: aporan, penulisan kritik atau tinjauan	1	583	7	164	412	0,94528	0,91850		
	2	600	7	164	429	0,93245	0,87172	0,06073	0,06732
	3	422	2	82	338	0,75234	0,52915		
	4	178	5	82	91	1,15473	0,34257		
	5	600	7	164	429	0,93245	0,92839	0,00405	0,00436
	6	5	0	0	5	0,00000	0,00000		
	7	595	7	164	424	0,93619	0,92839		
	8	600	7	164	429	0,93245	0,93245	0,00000	0,00000
	9	600	7	164	429	0,93245	0,93245		
	10	600	7	164	429	0,93245	0,93245	0,00000	0,00000
	11	600	7	164	429	0,93245	0,93245		
	12	600	7	164	429	0,93245	0,86899	0,06346	0,07045
	13	513	3	114	396	0,81387	0,69586		
	14	87	4	50	33	1,19400	0,17313		
	15	600	7	164	429	0,93245	0,92690	0,00554	0,00596
	16	35	0	5	30	0,59167	0,03451		
	17	565	7	159	399	0,94767	0,89239		
	18	600	7	164	429	0,93245	0,92375	0,00869	0,00937
	19	46	0	6	40	0,55863	0,04283		
	20	554	7	158	389	0,95407	0,88092		
21	600	7	164	429	0,93245	0,91714	0,01530	0,01655	
22	149	1	25	123	0,70893	0,17605			
23	451	6	139	306	0,98593	0,74109			
24	600	7	164	429	0,93245	0,89235	0,04010	0,04395	
25	479	5	105	369	0,83865	0,66952			
26	121	2	59	60	1,10490	0,22282			
27	600	7	164	429	0,93245	0,91485	0,01759	0,01905	
28	21	1	0	20	0,27620	0,00967			
29	579	6	164	409	0,93802	0,90519			
30	600	7	164	429	0,93245	0,92758	0,00487	0,00524	
31	6	0	0	6	0,00000	0,00000			

Feature	Nilai Fitur	jumlah kasus	Fakir	Miskin	R-Miskin	introdlat	introbut	IG	SU
		594	7	164	423	0,93695	0,92758		
		600	7	164	429	0,93245	0,93164	0,00081	0,00087
		1	0	0	1	0,00000	0,00000		
		599	7	164	428	0,93319	0,93164		
		600	7	164	429	0,93245	0,93083	0,00162	0,00174
		2	0	0	2	0,00000	0,00000		
		598	7	164	427	0,93394	0,93083		
		600	7	164	429	0,93245	0,93245	0,00000	0,00000
	2	600	7	164	429	0,93245	0,93245		
		600	7	164	429	0,93245	0,91835	0,01409	0,01523
	0	466	6	139	321	0,97185	0,75481		
	500	40	1	7	32	0,83064	0,05538		
	5000	29	0	8	21	0,84975	0,04107		
	10000	65	0	10	55	0,61938	0,06710		
		600	7	164	429	0,93245	0,93224	0,00020	0,00022
	3	7	0	2	5	0,86312	0,01007		
	4	593	7	162	424	0,93306	0,92217		
		600	7	164	429	0,93245	0,92827	0,00417	0,00448
	1	372	5	92	275	0,90426	0,56064		
		228	2	72	154	0,96745	0,36763		

LAMPIRAN C DATA UJI

Tabel C Data Uji

Id masyarakat	status bangunan	luas lantai	jenis lantai	jenis dinding	Sumber air minum	...	Kelas
111111	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111112	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111113	Milik Sendiri	>100	Keramik	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111114	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Mata Air Terlindung	...	Rentan Miskin
111115	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Leding Eceran	...	Rentan Miskin
111116	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111117	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Kayu	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111118	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111119	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111120	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111121	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111122	Milik Sendiri	>100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111123	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Keramik	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111124	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111125	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Bor/Pompa	...	Rentan Miskin
111126	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111127	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111128	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111129	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111130	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111131	Milik Sendiri	>100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111132	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Bor/Pompa	...	Rentan Miskin
111133	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111134	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111135	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Keramik	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111136	Milik Sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Air Isi Ulang	...	Rentan Miskin
111137	Milik Sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin

Id masyarakat	status bangunan	luas lantai	jenis lantai	jenis dinding	Sumber air minum	...	Kelas
111138	Milik sendiri	>50 dan <=100	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111139	Kontrak/Sewa	<=50	Semen/Bata merah	Plasteran anyaman bambu/Kawat	Sumur Terlindung	...	Miskin
111140	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111141	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111142	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111143	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111144	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111145	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Plasteran anyaman bambu/Kawat	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111146	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111147	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111148	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111149	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Kayu	Sumur Bor/Pompa	...	Rentan Miskin
111150	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111151	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Plasteran anyaman bambu/Kawat	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111152	Milik sendiri	>50 dan <=100	Kayu/Papan kualitas rendah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111153	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111154	Milik sendiri	>50 dan <=100	Keramik	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111155	Kontrak/Sewa	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111156	Kontrak/Sewa	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111157	Milik sendiri	>50 dan <=100	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Rentan Miskin
111160	Kontrak/Sewa	<=50	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111167	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Plasteran anyaman bambu/Kawat	Sumur Terlindung	...	Miskin
111179	Milik sendiri	<=50	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111181	Kontrak/Sewa	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111197	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111204	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin

Id masyarakat	status bangunan	luas lantai	jenis lantai	jenis dinding	Sumber air minum	...	Kelas
111211	Milik sendiri	<=50	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111214	Milik sendiri	<=50	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111223	Kontrak/Sewa	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111224	Kontrak/Sewa	<=50	Kayu/Papan kualitas tinggi	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin
111229	Milik sendiri	<=50	Semen/Bata merah	Tembok	Sumur Terlindung	...	Miskin
111234	Milik sendiri	<=50	Kayu/Papan kualitas rendah	Kayu	Sumur Terlindung	...	Fakir Miskin
111239	Milik sendiri	<=50	Kayu/Papan kualitas tinggi	Kayu	Sumur Terlindung	...	Miskin

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

LAMPIRAN D

HASIL PENGUJIAN

Tabel D Hasil Pengujian 60 Data Uji

NO	Data Uji	Kelas target	Kelas Hasil	Keterangan
1	Uji 1	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
2	Uji 2	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
3	Uji 3	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
4	Uji 4	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
5	Uji 5	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
6	Uji 6	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
7	Uji 7	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
8	Uji 8	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
9	Uji 9	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
10	Uji 10	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
11	Uji 11	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
12	Uji 12	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
13	Uji 13	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
14	Uji 14	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
15	Uji 15	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
16	Uji 16	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
17	Uji 17	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
18	Uji 18	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
19	Uji 19	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
20	Uji 20	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
21	Uji 21	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
22	Uji 22	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
23	Uji 23	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
24	Uji 24	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
25	Uji 25	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
26	Uji 26	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
27	Uji 27	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
28	Uji 28	Rentan Miskin	Miskin	Salah
29	Uji 29	Miskin	Miskin	Benar
30	Uji 30	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
31	Uji 31	Rentan Miskin	Miskin	Salah
32	Uji 32	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
33	Uji 33	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
34	Uji 34	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
35	Uji 35	Rentan Miskin	Miskin	Salah
36	Uji 36	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
37	Uji 37	Rentan Miskin	Miskin	Salah
38	Uji 38	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
39	Uji 39	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
40	Uji 40	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
41	Uji 41	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
42	Uji 42	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
43	Uji 43	Miskin	Miskin	Benar
44	Uji 44	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
45	Uji 45	Miskin	Miskin	Benar
46	Uji 46	Miskin	Miskin	Benar

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

NO	Data Uji	Kelas target	Kelas Hasil	Keterangan
47	Uji 47	Rentan Miskin	Rentan Miskin	Benar
48	Uji 48	Miskin	Miskin	Benar
49	Uji 49	Miskin	Miskin	Benar
50	Uji 50	Miskin	Miskin	Benar
51	Uji 51	Miskin	Miskin	Benar
52	Uji 52	Miskin	Miskin	Benar
53	Uji 53	Miskin	Miskin	Benar
54	Uji 54	Miskin	Miskin	Benar
55	Uji 55	Miskin	Miskin	Benar
56	Uji 56	Miskin	Miskin	Benar
57	Uji 57	Miskin	Miskin	Benar
58	Uji 58	Miskin	Miskin	Benar
59	Uji 59	Fakir Miskin	Miskin	Salah
60	Uji 60	Miskin	Miskin	Benar

LAMPIRAN E

UAT (*User Acceptance Test*)

**KUESIONER PENELITIAN TUGAS AKHIR
USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
SISTEM KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN**
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

I. Identitas Responden

Dimohon kepada responden agar mengisi identitas berikut ini:

Nama : NUR IHSAN S.Soc
Jabatan : Bidang Penyalur Bantuan.

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

- Berikan centang [✓] pada salah satu kolom jawaban yang berada disamping pernyataan.
- Tidak mencentang/menjawab lebih dari satu kolom pernyataan, diharapkan tidak ada jawaban yang kosong.
- Keterangan dari jawaban sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan antarmuka sistem menarik	✓				
2	Sistem mudah untuk digunakan dan dipahami		✓			
3	Sistem membantu dalam menentukan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
4	Sistem memberikan akurasi yang dapat dijadikan acuan dalam klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
5	Kriteria yang digunakan sesuai dengan standar penentuan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
6	Sistem mengelola data dengan cepat dan akurat		✓			



**KUESIONER PENELITIAN TUGAS AKHIR
 USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
 SISTEM KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN**
Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

I. Identitas Responden

Dimohon kepada responden agar mengisi identitas berikut ini:.

Nama : *ARI Nugraha*
 Jabatan : *Bagian Perencanaan*

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

- Berikan centang [✓] pada salah satu kolom jawaban yang berada disamping pernyataan.
- Tidak mencentang/menjawab lebih dari satu kolom pernyataan, diharapkan tidak ada jawaban yang kosong.
- Keterangan dari jawaban sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan antarmuka sistem menarik		✓			
2	Sistem mudah untuk digunakan dan dipahami	✓				
3	Sistem membantu dalam menentukan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
4	Sistem memberikan akurasi yang dapat dijadikan acuan dalam klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
5	Kriteria yang digunakan sesuai dengan standar penentuan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
6	Sistem mengelola data dengan cepat dan akurat		✓			



PENERIMA
 DINAS SOSIAL
 KAMPAR

ARI Nugraha

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUESIONER PENELITIAN TUGAS AKHIR
 USER ACCEPTANCE TEST (UAT)
 SISTEM KLASIFIKASI TINGKAT KEMISKINAN**

**Jurusan Teknik Informatika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau**

I. Identitas Responden

Dimohon kepada responden agar mengisi identitas berikut ini:

Nama : M. ROSYIDI S. Sar, M.Si
 Jabatan : Bidang pengolahan data dan perancangan

II. Petunjuk Pengisian Kuesioner

1. Berikan centang [✓] pada salah satu kolom jawaban yang berada disamping pernyataan.
2. Tidak mencentang/menjawab lebih dari satu kolom pernyataan, diharapkan tidak ada jawaban yang kosong.
3. Keterangan dari jawaban sebagai berikut:
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Tampilan antarmuka sistem menarik	✓				
2	Sistem mudah untuk digunakan dan dipahami		✓			
3	Sistem membantu dalam menentukan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
4	Sistem memberikan akurasi yang dapat dijadikan acuan dalam klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
5	Kriteria yang digunakan sesuai dengan standar penentuan klasifikasi tingkat kemiskinan		✓			
6	Sistem mengelola data dengan cepat dan akurat	✓				



 M. Rosyidi S. Sar, M.Si

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : M.Iqbal

Tempat/Tanggal Lahir : Limbanag / 04 Juli 1995

Nama Ayah : Zulfitri

Nama Ibu : Yul Hendra

Anak ke : 1

Jumlah Sdr : 4

Nama Sdr. : M.Ichsan, Selvy Nadila dan Lutfi Aqila Dzakwan

Alamat : Jl. Sukaramai Gg. Kuantan No.51 Perawang

Email : m.iqbal@students.uin-suska.ac.id

PENDIDIKAN

- Tahun 2001-2007 : SD Negeri 005 Perawang
- Tahun 2007-2010 : SMPS YPPI Perawang
- Tahun 2010-2013 : SMA 2 Tualang
- Tahun 2013-2021 : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Jurusan Teknik Informatika.