

**ANALISIS REKAM MEDIS MELALUI IMPLEMENTASI DATA MINING
ALGORITMA C4.5 DALAM MENENTUKAN KEPUTUSAN FAKTOR-
FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HARGA DIRI RENDAH PADA
SKIZOFRENIA DI RSJDATMA HUSADA MAHAKAM SAMARINDA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Keperawatan



DI SUSUN OLEH :

SITI JAHLAH AMALIA

17111024110258

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KESEHATAN DAN FARMASI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH KALIMANTANTIMUR**

2020

**Analisis Rekam Medis Melalui Implementasi Data Mining Algoritma
C4.5 dalam Menentukan Keputusan Faktor-Faktor yang
Mempengaruhi Harga Diri Rendah pada Skizofrenia
Di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda**

SKRIPSI

Diajukan sebagai syarat untuk
Memperoleh gelar Sarjana Keperawatan



Di Susun Oleh :

Siti Jahrah Amalia

17111024110258

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KESEHATAN DAN FARMASI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2020

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Jahrah Amalia

NIM : 17111024110258

Program Studi : S1 Keperawatan

Judul Penelitian : Analisis Rekam Medis Melalui Implementasi Data Mining Algoritma C4.5 Dalam Menentukan Keputusan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Harga Diri Rendah Pada Skizofrenia Di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda .

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17, tahun 2010).

Samarinda, 2 juni 2020



Siti Jahrah Amalia

17111024110190

LEMBAR PER SETUJUAN
ANALISIS REKAM MEDIS MELALUI IMPLEMENTASI DATA MINING
ALGORITMA C4.5 DALAM MENENTUKAN KEPUTUSAN FAKTOR-
FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PASIEN HARGA DIRI RENDAH
PADA SKIZOFRENIA DI R.SJD ATMA HUSADA MAHAKAM
SAMARINDA

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :
SITI JAHRAH AMALIA
17111024110258

Di setuju untuk diujikan pada tanggal, 2 Juni 2020

Pembimbing



Ns. Milkhaturun, M.Kep
NIDN. 1121018501

Mengetahui, Koordinator Mata Kuliah
Metodologi Penelitian



Ns. Milkhaturun, M.Kep
NIDN. 1121018501

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS REKAM MEDIS MELALUI IMPLEMENTASI DATA MINING ALGORITMA
C4.5 DALAM MENENTUKAN KEPUTUSAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI PASIEN HARGA DIRI RENDAH PADA SKIZOFRENIA DI RSJD
ATMA HUSADA MAHAKAM SAMARINDA**

SKRIPSI

DI SUSUN OLEH :

SITI JAHRAH AMALIA

17111024110258

Diseminarkan dan Diujikan

Pada tanggal 2 juni 2020

Penguji I



Ns. Alfi Ari F.R., S.Kep.,M.Kep

NIDN . 1111038601

Penguji II



Ns. Milkhatun, M.Kep

NIDN . 1121018501



Mengetahui :

Ketua Prodi S1 Keperawatan

Ns. Dwi Rahmah Fitriani, M.Kep

NIDN. 1119097601

MOTTO

Jangan mudah menyerah!

Setiap manusia memiliki kekurangan dan kelebihan.

Jika orang lain bisa maka saya pasti bisa.

Jika orang lain tidak bisa maka saya harus menjadi orang pertama yang bisa!

Siti jahrah amalia

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur kepada Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia dan ridho-nya, serta tak lupa sholawat dan salam kepada Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul " Analisis Rekam Medis Melalui Implementasi Data Mining Algoritma C4.5 Dalam Menentukan Keputusan faktor-faktor yang mempengaruhi pasien harga diri rendah Pada Skizofrenia Di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda".

Dalam proses penyusunan proposal ini banyak berbagai pihak yang telah memberikan dorongan atau motivasi, bantuan serta masukan sehingga dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang terhormat kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Ibu Ns. Dwi Rahmah Fitriani, M.Kep selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Keperawatan atas dukungan dan motivasi kepada penulis untuk penyelesaian penelitian proposal.
3. Ibu Ns. Milkhatun, M.Kep selaku pembimbing yang telah memberikan waktu membimbing, serta memberikan semangat selama proses penyusunan proposal.

4. Bapak Ns. Alfi Ari FR, M.Kep selaku penguji I yang telah memberikan waktu, membimbing, serta memberikan semangat selama proses penyusunan proposal.
5. Ibu Ns. Milkhatun, M.Kep selaku Koordinator Mata Kuliah Metodologi Penelitian atas dukungan dan motivasi kepada penulis untuk penyelesaian proposal.
6. Pihak Rumah Sakit dan staf RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda yang telah membantu peneliti dalam proses penyusunan proposal penelitian.
7. Dosen dan staf Profram Studi S1 Ilmu Keperawatan yang telah membantu dalam proses penyusunan proposal penelitian dan memberikan motivasi kepada penulis.
8. Kepada kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi serta segala kasih sayang cinta dan ketulusan.
9. Terima kasih kepada ka Anugrah Hidayatullah A.Md RMIK yang telah banyak membimbing dan mendampingi kami selama proses penelitian.
10. Kepada seluruh sahabatku serta teman seperjuangan di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur angkatan 2016 yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu, terimakasih atas persahabatan, persaudaraan, dukungan serta kerja samanya.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa proposal penelitian ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan karena penulis masih dalam proses belajar

dan akan terus belajar. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat menambah pengetahuan dan guna untuk menyempurnakan proposal penelitian ini agar kedepannya dapat menjadi lebih baik dan bermanfaat.

Wassalamualaikum Wa Rahmatullahi Wa Barakatuh.

Samarinda, 2 juni 2020

Penulis

Analisis Rekam Medis Pasien Harga Diri Rendah Menggunakan Algoritma C4.5 di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda

Siti Jahrah Amalia¹, Milkhatun,² Alfi Ari Fakhur Rizal³

INTISARI

Latar Belakang : Tingginya problematika kehidupan, besarnya tekanan social, dan kerasnya tuntutan hidup saat ini mampu membuat setiap orang berfikir sempurna agar tak terkalahkan dalam persaingan kehidupan. Hal ini menyebabkan ideal diri pada seseorang menjadi lebih tinggi dan mudah menjatuhkan orang lain bahkan seringkali menyalahkan diri sendiri akibat gagal atau tidak dapat melakukan suatu hal dengan baik. Hal demikian dapat menyebabkan Harga Diri Rendah, dimana HDR merupakan salah satu gangguan jiwa yang tergolong dalam skizofrenia. Dengan meningkatnya permasalahan tersebut maka meningkat pula data pasien HDR di Rumah Sakit Jiwa, yang mengakibatkan terjadi peningkatan data rekam medis di rumah sakit jiwa tersebut. Agar memudahkan petugas mencari data rekam medis yang terlalu banyak di butuhkan pengelolaan yang baik dan efisien dari pihak rumah sakit agar mampu meningkatkan mutu pelayanan rumah sakit dan system administrasi yang baik.

Tujuan : Menganalisis rekam medis pasien harga diri rendah dengan menggunakan algoritma C4.5 di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda.

Metode : Penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan jumlah 53 data pasien yang diolah dengan menggunakan data mining algoritma C4.5.

Hasil : Dari hasil penelitian diketahui bahwa dari total 53 pasien di dominasi oleh pasien berjenis kelamin laki-laki, dengan kategori usia dewasa muda.

Kesimpulan : Diperoleh model aturan yang memiliki jumlah *rule* sebanyak 6 *rule* dengan 3 variabel yang di amati.

Kata Kunci : Harga Diri Rendah, Rekam Medis, Algoritma C4.5

¹ Mahasiswa Prodi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

² Dosen Prodi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

³ Dosen Prodi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Analysis of Patients' Medical Records with Low Self-Esteem Using the C4.5 Algorithm at RSJD AtmaHusada Mahakam Samarinda

Siti Jahrah Amalia¹, Milkhatun,² Alfi Ari Fakhur Rizal³

ABSTRACT

Background : The high problematics of life, the magnitude of social pressure, and the harsh demands of life today are able to make everyone think perfectly so that they are invincible in life's competition. This causes one's self-ideal to be higher and it is easy to overthrow others and even often blame themselves for failing or not being able to do something well. This can lead to Low Self-Esteem, where HDR is a mental disorder that is classified as schizophrenia. With this increasing problem, the data on HDR patients at the Mental Hospital has also increased, which has resulted in an increase in medical record data in the mental hospital. In order to make it easier for officers to find too much medical record data, good and efficient management of the hospital is needed in order to be able to improve the quality of hospital services and a good administration system.

Objective : To analyze the medical records of patients with low self-esteem using the C4.5 algorithm at RSJD AtmaHusada Mahakam Samarinda.

Methods : This study used a quantitative descriptive study with 53 patient data processed using data mining algorithm C4.5.

Results : From the results of the study, it was found that out of a total of 53 patients, male patients were dominated by young adults.

Conclusion : The obtained rule model has 6 rules with 3 observed variables.

Keywords : Low Self-Esteem, Medical Records, C4.5 Algorithm

¹Student of Bachelor in Nursing Program Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

²Lecturer of Bachelor in Nursing Program Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

³Lecturer of Bachelor in Nursing Program Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penulisan.....	6
D. Manfaat Penulisan	7
E. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
A. Telaah Pustaka.....	16
B. Penelitian Terkait.....	24

C. Kerangka Teori Penelitian	25
D. Kerangka Konsep Penelitian	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Rancangan Penelitian	31
B. Populasi dan Sampel	31
C. Waktu dan Tempat Penelitian	34
D. Instrumen Penelitian	34
E. Teknik Pengumpulan Data.....	36
F. Teknik Analisis Data	37
G. Etika Penelitian	46
H. Jalannya Penelitian	47
I. Jalannya Penelitian.....	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil Penelitian.....	50
B. Pembahasan	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Keterangan Data Rekam Medis Pasien harga diri rendah	39
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian	48
Tabel 4.1 Keterangan Rule Grafik.....	68
Tabel 4.3 Pembahasan 15 Jurnal <i>Review</i>	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rentang Respon	17
Gambar 2.2 Pohon Masalah	22
Gambar 2.3. Kerangka Teori	26
Gambar 2.4. Kerangka Konsep Penelitian.....	29
Gambar 3.1 Proses Percobaan.....	35
Gambar 3.2 Gambar 3.2 Data Rekam medis pasien	43
Gambar 3.3 Klasifikasi <i>database</i>	44
Gambar 3.4 Format Pengolahan data.....	45
Gambar 4.1 Grafik jenis kelamin berdasarkan tahun	50
Gambar 4.2 Diagram Faktor kategori usia	52
Gambar 4.3 Diagram Jenis Kelamin	53
Gambar 4.4 Diagram RKDGJ	54
Gambar 4.5 Diagram RPDGJ	55
Gambar 4.6 Diagram Hambatan Dalam Hubungan Sosial Pasien Dengan Harga Diri Rendah Pada Skizofrenia.	56
Gambar 4.7 Diagram Orang Terdekat Pasien Dengan Harga Diri Rendah Pada Skizofrenia	57
Gambar 4.8 Diagram Penyebab Faktor Harga Diri	58
Gambar 4.9 Diagram Penyebab Faktor Peran	60
Gambar 4.10 Diagram penyebab Faktor Identitas	61
Gambar 4.11 Diagram Penyebab Faktor Biologis.....	62

Gambar 4.12. Diagram Penyebab Faktor Trauma	63
Gambar 4.13 Decision tree Penentuan Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Data Rekam Medis Pasien Harga Diri Rendah Pada Skizofrenia di RSJD Atma Husada Mahakam Samarinda	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Peneliti	75
Lampiran 2. Data Mentah	76
Lampiran 3 Diagram Hasil Penelitian	85
Lampiran 4 Surat Persetujuan Ijin Studi Pendahuluan.....	119
Lampiran 5. Surat Permohonan Ijin Studi Pendahuluan	120
Lampiran 6 Surat Uji Validitas	121
Lampiran 7 Lembar Konsultasi	122