

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahimi

Alhamdulillahirabbil'alam, segala puji bagi Allah SWT. Tuhan semesta alam atas segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya penulis mendapatkan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi dengan judul "Penerapan Teori Graf Untuk Klasifikasi Penyakit Diabetes". Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi tugas akhir akademik guna mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan Matematika pada Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

Penyusunan dalam skripsi ini tentu tidak terhindar dari rintangan dan hambatan yang dihadapi oleh penulis, namun pada akhirnya penulis dapat melaluinya berkat dorongan motivasi baik secara moral maupun spiritual dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kelancaran dan kekuatan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua Orang Tua, Bapak Abdul Qodir dan Ibu Kusniati yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
3. KH. Zuhri Zaini, BA pengasuh PP Nurul Jadid yang selalu menjadi guru dan motivator selama berada di Nurul Jadid.
4. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag selaku Rektor Universitas Nurul jadid
5. Bapak Dr. Chusnul Mu'alli, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
6. Bapak Moh Syadidul Itqan, M.Pd selaku Ketua Prodi Pendidikan Matematika.
7. Ibu Olief Ilmandira Ratu Farisi, S.Pd.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan sabar dalam memberikan bimbingan, arahan selama penyelesaian laporan ini.
8. Para Dosen Matematika dan teman-teman Prodi Pendidikan Matematika.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan dan doanya, semoga Allah SWT membalasnya dengan balasan yang setimpal.

Kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis tidak bisa membalas jasa yang telah diberikan. Hanya Allah SWT yang dapat membalasnya. Meski telah disusun secara maksimal, namun penulis sebagai manusia biasa menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Penulis memohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga dapat bermanfaat untuk penelitian-penelitian berikutnya.

Probolinggo, 10 Agustus 2024

Penulis



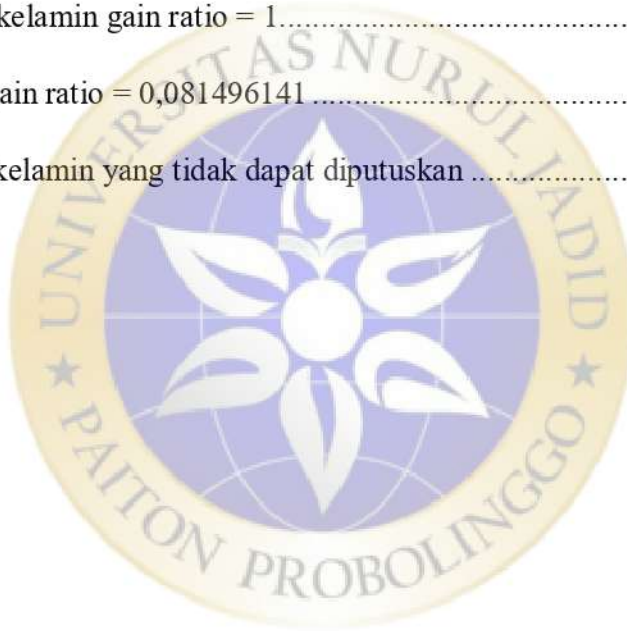
DAFTAR ISI

COVER SAMPUL	i
SAMPUL DALAM.....	ii
NOTA PERSETUJUAN BIMBINGAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I : PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Masalah	3
D. Batasan Masalah	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Penelitian Terdahulu	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sejarah Graf	6
B. Definisi Graf	7
C. Definisi Graf Terhubung.....	7
D. Definisi Pohon	8
E. Definisi Keputusan	8
F. Algoritma C4.5	9

BAB III : METODELOGI PENELITIAN	12
A. Tahapan Penelitian	12
B. Contoh penerapan Algoritma C4.5	13
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Identifikasi Masalah	24
B. Pengumpulan Data Awal	24
C. Normalisasi Data Awal	25
D. Implementasi Pohon Keputusan Pada Permasalahan	27
E. Analisis dan Pembahasan	69
BAB V : PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN - LAMPIRAN	77
RIWAYAT HIDUP	80

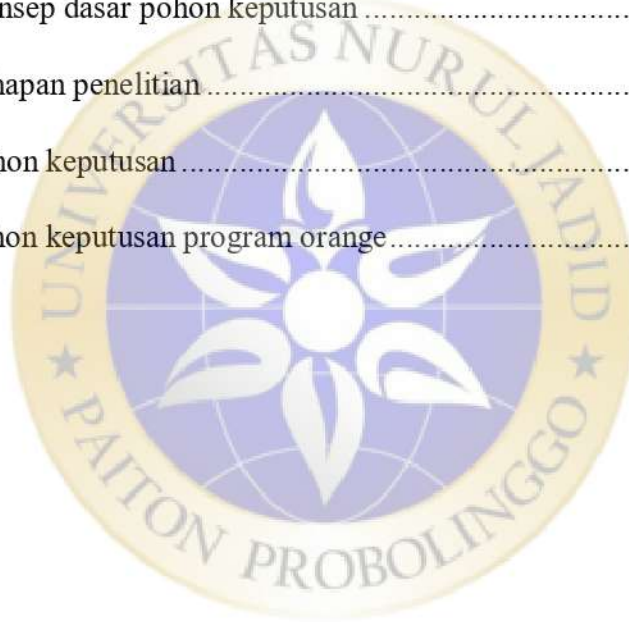
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	3
Tabel 3.1 Sampel Data	14
Tabel 4.1 Kategori usia.....	25
Tabel 4.2 Kategori BMI	26
Tabel 4.3 Kategori HbA1c level	26
Tabel 4.4 Kategori gula darah.....	27
Tabel 4.5 Jenis kelamin gain ratio = 1.....	69
Tabel 4.6 usia gain ratio = 0,081496141	70
Tabel 4.7 jenis kelamin yang tidak dapat diputuskan	71



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Graf yang mempresentasikan jembatan Königsberg	6
Gambar 2.2 Contoh graf A	7
Gambar 2.3 Graf terhubung G	7
Gambar 2.4 Graf G dan T	8
Gambar 2.5 Konsep pohon keputusan	9
Gambar 2.6 Konsep dasar pohon keputusan	9
Gambar 3.1 Tahapan penelitian	12
Gambar 4.1 pohon keputusan	68
Gambar 4.2 pohon keputusan program orange	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Berita Acara Bimbingan Skripsi	77
Lampiran 2 Keterangan Hasil Cek Plagiasi	78
Lampiran 3 Hasil Cek Plagiasi	79
Lampiran 4 Riwayat Hidup	80

