

**KLASIFIKASI POLA ASUH ORANG TUA
TERHADAP ANAK USIA DINI
MENGUNAKAN METODE *NAÏVE BAYES***

Skripsi

disusun sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika



Oleh

Dewi Citra Kurnia
2120190269

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA SUNAN GIRI**

2021

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahawa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 14 Agustus 2021



Dewi Citra Kurnia

NIM. 2120190269

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Dewi Citra Kurnia

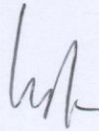
NIM : 2120190269

Judul : Klasifikasi Pola Asuh Orang Tua terhadap Anak Usia Dini Menggunakan
Metode *Naïve Bayes*

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian skripsi.

Bojonegoro, 16 Agustus 2021

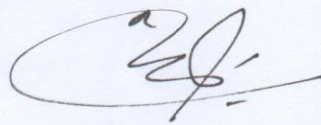
Pembimbing I



Hastie Audytra, M.T

NIDN. 0708049004

Pembimbing II



Roihatur Rohmah, M.Si

NIDN. 0726039401

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Dewi Citra Kurnia

NIM : 2120190269

Judul : Klasifikasi Pola Asuh Orang Tua terhadap Anak Usia Dini Menggunakan
Metode *Naïve Bayes*

Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 2 September 2021.

Dewan Penguji

Penguji I

M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I

NIDN. 2128097201

Penguji II

M. Nizar Palefi Ma'ady, M.Kom

NIDN. 0708119103

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Hastie Audytra, M.T

NIDN. 0708049004

Pembimbing II

Roihatur Rohmah, M.Si

NIDN. 0726039401

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Sunu Wahyudhi, M.Pd

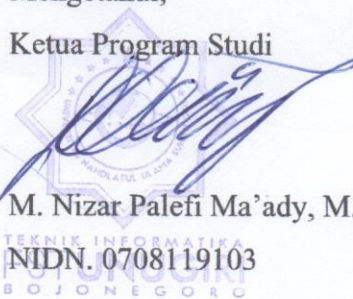
NIDN. 0709058902

Mengetahui,

Ketua Program Studi

M. Nizar Palefi Ma'ady, M.Kom

NIDN. 0708119103



HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

A miracle is another name for an effort
(To the Beautiful You)

أَنْتُمْ أَعْلَمُ بِأُمُورِ دُنْيَاكُمْ

Kamu lebih mengetahui urusan duniamu
(H.R. Muslim)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang telah berperan penting dalam hidup saya.

1. Bapak dan Ibu. Terima kasih atas segala pengorbanan, semangat, dukungan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku.
Semoga Allah selalu meridhoi.
2. Kakak dan Adik. Terima kasih atas doa, semangat dan dukungan yang kalian berikan kepadaku.

UNUGIRI
BOJONEGORO

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Atas nikmat dan karunia yang telah Allah berikan, skripsi yang berjudul “Klasifikasi Pola Asuh Orang Tua terhadap Anak Usia Dini Menggunakan Metode *Naïve Bayes*” dapat diselesaikan oleh penulis. Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan giri Bojonegoro.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada pihak-pihak yang berkontribusi dalam penulisan tugas akhir ini.

1. M. Jauharul Ma'arif. M.Pd.I, selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Sunu Wahyudhi, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
3. M. Nizar Palefy Ma'ady, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan dosen penguji yang telah bersedia menguji hasil penelitian ini serta memberikan masukan kepada penulis untuk membuat hasil penelitian lebih baik.
4. Hastie Audytra, M.T, selaku dosen pembimbing I, yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing serta mendampingi penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan serta selalu memberi motivasi untuk penulis.
5. Roihatur Rohmah, M.Si, selaku dosen pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk membimbing serta mendampingi penulis hingga skripsi ini dapat diselesaikan serta tidak pernah berhenti memberi motivasi untuk penulis.
6. Seluruh dosen FST yang tidak bisa disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih atas ilmu yang diberikan dan telah mendidik penulis menjadi seorang yang lebih baik.
7. Bapak tercinta Ahmad Munir, Ibu terkasih Siti Maftukah, Kakak tersayang Saidatul Mukarromah dan Adik terhebat Edi Candra Kirana yang selalu mendoakan, memberi semangat, dan tidak pernah berhenti memberi dukungan

serta menanyakan kabar skripsi ini sehingga penulis selalu bersemangat. Ucapan terima kasih sedalam-dalamnya dan rasa syukur teramat dalam karena telah menjadi bagian dari keluarga ini.

8. Ibu Suwarlin, S.Pd.AUD selaku Kepala Sekolah TK Pertiwi Baureno, seluruh guru dan staf TK Pertiwi Baureno, dan seluruh wali murid TK Pertiwi Baureno yang telah membantu penulis dalam pengambilan data, penulis ucapkan terimakasih.
9. I'in Tirtha yang menjadi teman seperjuangan, selalu mendengarkan keluhan penulis, tidak pernah berhenti menemani dan selalu memberi semangat kepada penulis saat proses menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman seperjuangan (Fina Atika, Ali, Udin, Angga, Bagus, Rizal, Andre, dan Herindra), penulis mengucapkan terima kasih karena telah berjuang bersama dalam menyelesaikan skripsi.
11. Teman-teman penulis yang telah memberi motivasi kepada penulis saat proses menyelesaikan skripsi.

Semoga segala bantuan dan kebaikan tersebut dibalas oleh Allah SWT. dengan kebaikan dan bantuan yang lebih. Penulis menyadari bahwa proposal ini jauh dari kesempurnaan dan memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan proposal ini. Penulis berharap proposal ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca.

Bojonegoro, 14 Agustus 2021

UNUGIRI
Penulis
BOJONEGORO

ABSTRACT

Kurnia, Dewi, Citra. 2021. *Classification of Parenting Styles for Early Childhood Using Naïve Bayes Method*. Thesis, Department of Informatics Engineering Faculty of Science and Technology Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Hastie Audytra, M.T dan Pembimbing Pendamping Roihatur Rohmah, M.Si

Early childhood is a period that is the basis for the development and growth of children. The development and growth of children is greatly influenced by the parenting applied by parents to children. The types of parenting applied by parents are democratic parenting, authoritarian parenting, and permissive parenting. The problem that arises in TK Pertiwi Baureno is that parents do not understand good parenting patterns for their children. Parents prioritize financial needs compared to teaching children to have characters that can be used as provisions for the future. This study aims to determine the classification of parenting patterns at an early age in TK Pertiwi Baureno. To classify the parenting pattern, the Naïve Bayes method is used because it is a data mining method to classify data using probability values from training data. The data that is used as a reference in this study is the data from the parenting style questionnaire of TK Pertiwi Baureno as many as 85 data. Of the 85 data, 65 data were used as training data and 20 data were used as testing data. This system determines the classification of parenting patterns based on three classes, namely democratic, authoritarian and permission. In research using the Naïve Bayes method, the calculation accuracy is 75%. From the results of this study, the Naïve Bayes method is able to classify parenting patterns for early childhood in TK Pertiwi Baureno.

Keywords: *Classification, Naïve Bayes, Parenting*



UNUGIRI
BOJONEGORO

ABSTRAK

Kurnia, Dewi, Citra. 2021. *Klasifikasi Pola Asuh Orang Tua terhadap Anak Usia Dini Menggunakan Metode Naïve Bayes*. Skripsi, Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Hastie Audytra, M.T dan Pembimbing Pendamping Roihatur Rohmah, M.Si

Masa usia dini merupakan masa keemasan yang menjadi dasar perkembangan dan pertumbuhan anak. Perkembangan dan pertumbuhan anak sangat terpengaruh oleh pola asuh yang diterapkan orang tua pada anak. Tipe pola asuh yang diterapkan orang tua adalah pola asuh demokratis, pola asuh otoriter, dan pola asuh permisif. Permasalahan yang timbul di TK Pertiwi Baureno yaitu orang tua belum memahami tentang pola pengasuhan yang baik untuk anaknya. Orang tua lebih mengutamakan kebutuhan secara finansial untuk anaknya dibanding mengajarkan anak untuk memiliki karakter-karakter yang dapat digunakan sebagai bekal masa depan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui klasifikasi pola asuh orang tua terhadap anak usia dini di TK Pertiwi Baureno. Untuk mengklasifikasikan pola asuh tersebut digunakan metode *Naïve Bayes* karena metode ini merupakan metode data mining untuk mengklasifikasikan data menggunakan nilai probabilitas dari data latih. Data yang menjadi acuan dalam penelitian ini adalah data hasil kuesioner pola asuh orang tua TK Pertiwi Baureno sebanyak 85 data. Dari 85 data tersebut 65 data dijadikan sebagai data latih dan 20 data dijadikan sebagai data uji. Sistem ini menentukan klasifikasi pola asuh orang tua berdasarkan tiga kelas yaitu demokratis, otoriter dan permisif. Dalam penelitian dengan metode *Naïve Bayes* didapatkan akurasi perhitungan sebesar 75%. Dari hasil penelitian ini, metode *Naïve Bayes* mampu mengklasifikasikan pola asuh orang tua terhadap anak usia dini di TK Pertiwi baureno.

Kata Kunci: Klasifikasi, *Naïve Bayes*, Pola Asuh

UNUGIRI
BOJONEGORO

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ivv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Pola Asuh.....	6
2.1.2 Klasifikasi.....	10
2.1.3 Teorema Bayes.....	11
2.1.4 Klasifikasi <i>Naïve Bayes</i>	12
2.2 Penelitian Terkait.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Obyek Penelitian.....	17
3.2 Prosedur Pengambilan Data.....	17
3.2.1 Metode dan Instrumen Pengumpulan Data.....	17
3.2.2 Teknik Analisis Data.....	18

3.3 Model atau Metode yang Diusulkan	18
3.3.1 <i>Requirements Analysis</i>	19
3.3.2 <i>System and Software Design</i>	25
3.3.3 Rencana Pengujian	34
3.4 Jadwal Kegiatan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil Produk.....	42
4.1.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	42
4.1.2 Tampilan <i>Dashboard</i>	42
4.1.3 Halaman Data Kuesioner.....	43
4.1.4 Halaman Data Latih.....	44
4.1.5 Halaman Data Uji Akurasi	44
4.1.6 Halaman Laporan Hasil Klasifikasi.....	45
4.1.7 Halaman Data Siswa.....	46
4.1.8 Halaman Klasifikasi	46
4.1.9 Halaman <i>Logout</i>	47
4.2 Hasil Pengujian	48
4.2.1 Hasil Pengujian Produk	48
4.2.2 Hasil Pengujian Metode	53
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 <i>Confusion Matrix</i>	11
3.1 Kisi-kisi Instrumen Pola Asuh Orang Tua	17
3.2 Skor Alternatif Skala.....	18
3.3 Skor Maksimal Pola Asuh Orang Tua	20
3.4 Hasil Kategorisasi	20
3.5 Atribut Klasifikasi Pola Asuh Orang Tua	21
3.6 Kebutuhan Fungsional	22
3.7 Kebutuhan Non Fungsional.....	24
3.8 Hak Akses Pengguna terhadap Fitur	25
3.9 Rencana Pengujian	34
3.10 Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	34
3.11 Kriteria Skor Skala Likert	39
3.12 Rencana Angket Uji Kelayakan	39
3.13 Jadwal Rencana Kegiatan	41
4.1 Kasus dan Hasil Pengujian.....	48
4.2 Persentase dan Kriteria Kelayakan Sistem.....	53
4.3 Data Latih Pola Asuh Orang Tua	54
4.4 Data Uji Pola Asuh Orang Tua	56
4.5 Atribut Jenis Kelamin Anak Tiap Kelas	58
4.6 Nilai Probabilitas Atribut Jenis Kelamin Anak.....	58
4.7 Nilai Probabilitas Atribut Usia Anak.....	58
4.8 Atribut Jenis Kelamin Orang Tua Tiap Kelas.....	59
4.9 Nilai Probabilitas Atribut Jenis Kelamin Orang Tua	59
4.10 Nilai Probabilitas Atribut Usia Orang Tua.....	60
4.11 Atribut Pendidikan Orang Tua Tiap Kelas.....	60
4.12 Nilai Probabilitas Atribut Pendidikan Orang Tua.....	61
4.13 Nilai Probabilitas Atribut Pilihan A	62
4.14 Nilai Probabilitas Atribut Pilihan B	62
4.15 Nilai Probabilitas Atribut Pilihan C	63

4.16 Perhitungan Data Uji.....	63
4.17 Nilai Probabilitas Akhir Data Uji.....	64
4.18 Hasil Akhir Data Uji Pola Asuh Orang Tua.....	65
4.19 <i>Confussion Matrix</i>	66



UNUGIRI
BOJONEGORO

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1 Model <i>Waterfall</i>	18
3.2 Alur Metode <i>Naïve Bayes</i>	19
3.3 Halaman <i>Login</i>	26
3.4 Halaman <i>Dashboard</i>	26
3.5 Halaman Hasil Kuesioner	27
3.6 Halaman Data Latih	27
3.7 Halaman Data Uji Akurasi	28
3.8 Halaman Laporan Hasil Klasifikasi	28
3.9 Halaman Data Siswa	29
3.10 Tampilan <i>Logout</i>	29
3.11 Halaman <i>Login</i>	30
3.12 Halaman <i>Dashboard</i>	30
3.13 Halaman Hasil Klasifikasi	31
3.14 Tampilan <i>Logout</i>	31
3.15 <i>Flowchart</i> Sistem	32
3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	33
4.1 Halaman <i>Login</i>	42
4.2 Tampilan <i>Dashboard</i>	43
4.3 Halaman Data Kuesioner	44
4.4 Halaman Data Latih	44
4.5 Halaman Data Uji	45
4.6 Halaman Laporan Hasil Klasifikasi	45
4.7 Halaman Data Siswa	46
4.8 Halaman Klasifikasi	47
4.9 Tampilan Hasil Klasifikasi	47
4.10 Logout dari Halaman Admin	48
4.11 Logout dari Halaman Orang Tua	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuesioner Pola Asuh Orang Tua	71
2. Hasil Kuesioner Pola Asuh Orang Tua	74
3. Angket Uji Kelayakan.....	77
4. Hasil Uji Kelayakan.....	80
5. Pernyataan Pengujian <i>Black Box</i>	81
6. Surat Izin Penelitian.....	82



UNUGIRI
BOJONEGORO