

**ANALISIS KEPERIBADIAN PENGGEMAR NCT 127 DALAM  
PLATFORM TWITTER BERBASIS METODE DISC DENGAN  
ALGORITMA NAIVE BAYES**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**ELOK DIYAN NOVARIN**

**18.12.0730**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**ANALISIS KEPERIBADIAN PENGGEMAR NCT 127 DALAM  
PLATFORM TWITTER BERBASIS METODE DISC DENGAN  
ALGORITMA NAIVE BAYES**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sitem Informasi



disusun oleh

**ELOK DIYAN NOVARIN**

**18.12.0730**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

2024

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KEPERIBADIAN PENGGEMAR NCT 127 DALAM  
PLATFORM TWITTER BERBASIS METODE DISC DENGAN  
ALGORITMA NAIVE BAYES**

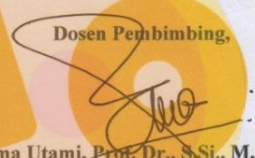
yang disusun dan diajukan oleh

**Elok Diyan Novarin**

**18.12.0730**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Desember 2024

Dosen Pembimbing,

  
**Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.**  
NIK. 190302037

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS KEPERIBADIAN PENGGEMAR NCT 127 DALAM  
PLATFORM TWITTER BERBASIS METODE DISC DENGAN  
ALGORITMA NAIVE BAYES  
yang disusun dan diajukan oleh

**Elok Diyan Novarin**

**18.12.0730**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.  
NIK. 190302163

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng.  
NIK. 190302412

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.  
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Desember 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Elok Diyan Novarin**  
**NIM : 18.12.0730**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**ANALISIS KEPERIBADIAN PENGGEMAR NCT 127 DALAM PLATFORM  
TWITTER BERBASIS METODE DISC DENGAN  
ALGORITMA NAIVE BAYES**

Dosen Pembimbing : Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 16 Desember 2024

Yang Menyatakan,



Elok Diyan Novarin

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan Syukur peneliti ini panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Dalam kesempatan ini, peneliti ingin berterima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam penyusunan penelitian ini. Penelitian ini dipersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua dan kakak yang selalu mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan lancar.
2. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing peneliti dengan sabar, memberikan arahan, dukungan, dan masukan yang membangun dalam penyusunan penelitian ini hingga akhir.
3. Bapak Ir. Heru Agus Santoso, Ph.D, IPM, Asean Eng yang telah berkenan memberikan pengajaran tambahan terkait perhitungan Naïve Bayes.
4. Monica, Isnaini Solikhah, dan Cantika yang selalu menemani, memberikan bantuan dan semangat bagi peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Teman – teman penggemar NCT 127 yang memberikan dukungan dan ketersediaan untuk kebutuhan analisis kepribadian dalam penelitian.
6. SEVENTEEN, DAY6 dan NCT 127 yang telah menghasilkan karya musik yang indah untuk menemani peneliti dalam menyusun penelitian.
7. Pihak – pihak lain yang tidak disebutkan satu persatu dan telah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam terselesaikan penelitian ini.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kepribadian Penggemar NCT 127 Dalam Platform Twitter Berbasis Metode DISC Dengan Algoritma Naïve Bayes” dengan lancar. Shalawat serta salam disampaikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, mudah – mudahan kita semua mendapatkan safaat-Nya di yaumul akhir nanti, Aamiin.

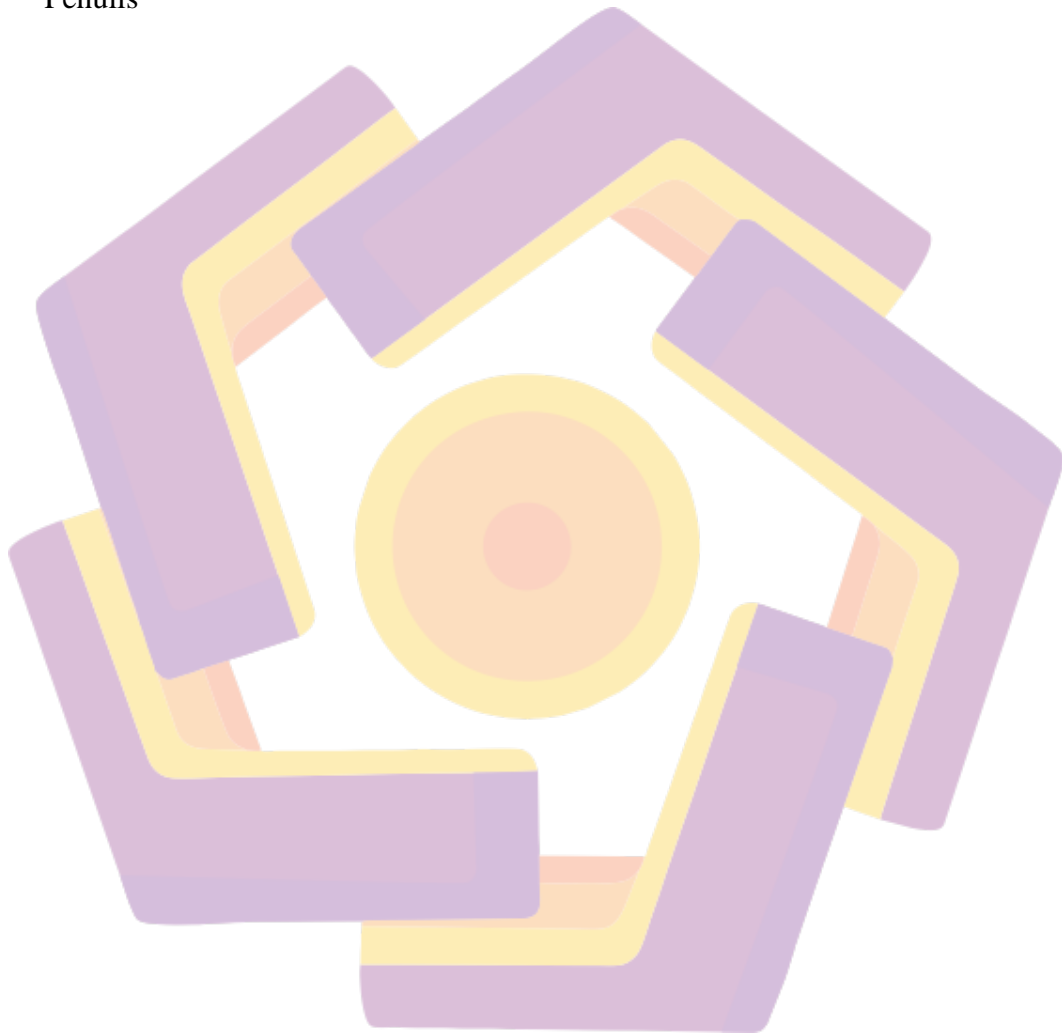
Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih serta penghargaan kepada:

1. Prof, Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan berbagai macam masukan dalam melakukan penelitian.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. dan Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng. selaku dosen penguji dalam skripsi penulis.
5. Ibu Ketty Murtini, S.Psi selaku pendamping psikolog yang telah memberikan bimbingan terkait pelabelan DISC atas penelitian ini.
6. Bapak dan Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama masa studi.
7. Kedua orang tua dan kakak yang selalu mendoakan dan memberikan berbagai macam bantuan dan dukungan.
8. Teman – teman yang telah bersedia membantu dan memberi masukan.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu, dan mendoakan penyelesaian skripsi ini.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 17 Desember 2024

Penulis



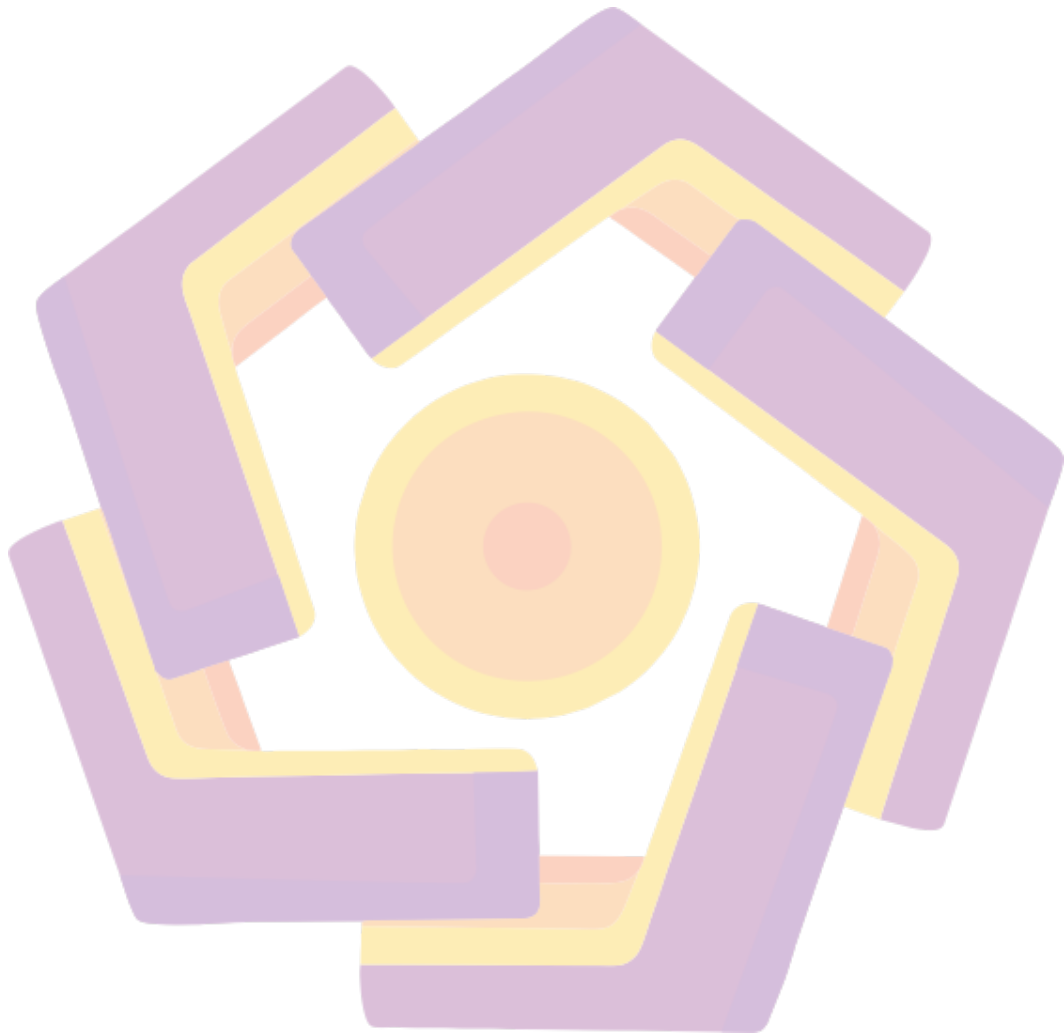


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Konsep Dasar Analisis.....	7
2.2.1. Pengertian Analisis .....	7
2.2.2. Tujuan Analisis .....	7
2.2.3. Kepribadian DISC.....	7
2.2.4. Twitter.....	8
2.2.5. Naïve Bayes .....	9
2.2.6. Data Processing.....	10
2.2.7. Data Pembobotan Kata .....	10
2.2.8. Testing.....	11

2.2.8.1. Confuncition Matrix.....	11
2.3. Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.3.1. Bagan Alir (Flowchart).....	12
2.4. Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.4.1. Entity-Relationship Diagram (ERD).....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Objek Penelitian.....	16
3.2 Alur Penelitian.....	17
3.3 Alat dan Bahan.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Identifikasi Masalah.....	22
4.2 Pengumpulan Akun.....	22
4.3 Pengumpulan Data.....	22
4.4 Pelabelan Kepribadian DISC oleh Psikolog.....	35
4.5 Pembagian Data.....	36
4.6 Praprocessing Data.....	36
4.6.1. Langkah – langkah pra processing data.....	37
4.7 Analisis, pengujian, klasifikasi Naïve Bayes.....	55
4.7.1 Data pembobotan kata.....	55
4.7.1.1. Perhitungan TF dan menghitung IDF withMKL.....	55
4.7.1.2. Perhitungan TF dan menghitung IDF soyandjoy0408.....	66
4.7.1.3. Perhitungan TF dan menghitung IDF timymbee.....	78
4.7.1.4. Perhitungan TF dan menghitung IDF kyeoljaenoal.....	89
4.7.1.5. Perhitungan TF dan menghitung IDF 99CNDBOY.....	100
4.7.1.6. Perhitungan TF dan menghitung IDF yunocults.....	111
4.7.1.7. Perhitungan TF dan menghitung IDF jhgflynsa.....	122
4.7.1.8. Perhitungan TF dan menghitung IDF candydoie.....	133
4.7.2 Pengujian Naïve Bayes.....	144
4.7.3 Perhitungan Nilai Akurasi.....	155
4.7.4 Perhitungan Nilai akurasi Confusion Matrix Multiple Class.....	155
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>158</b>

5.1 Kesimpulan .....	158
5.2 Saran .....	159
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>160</b>



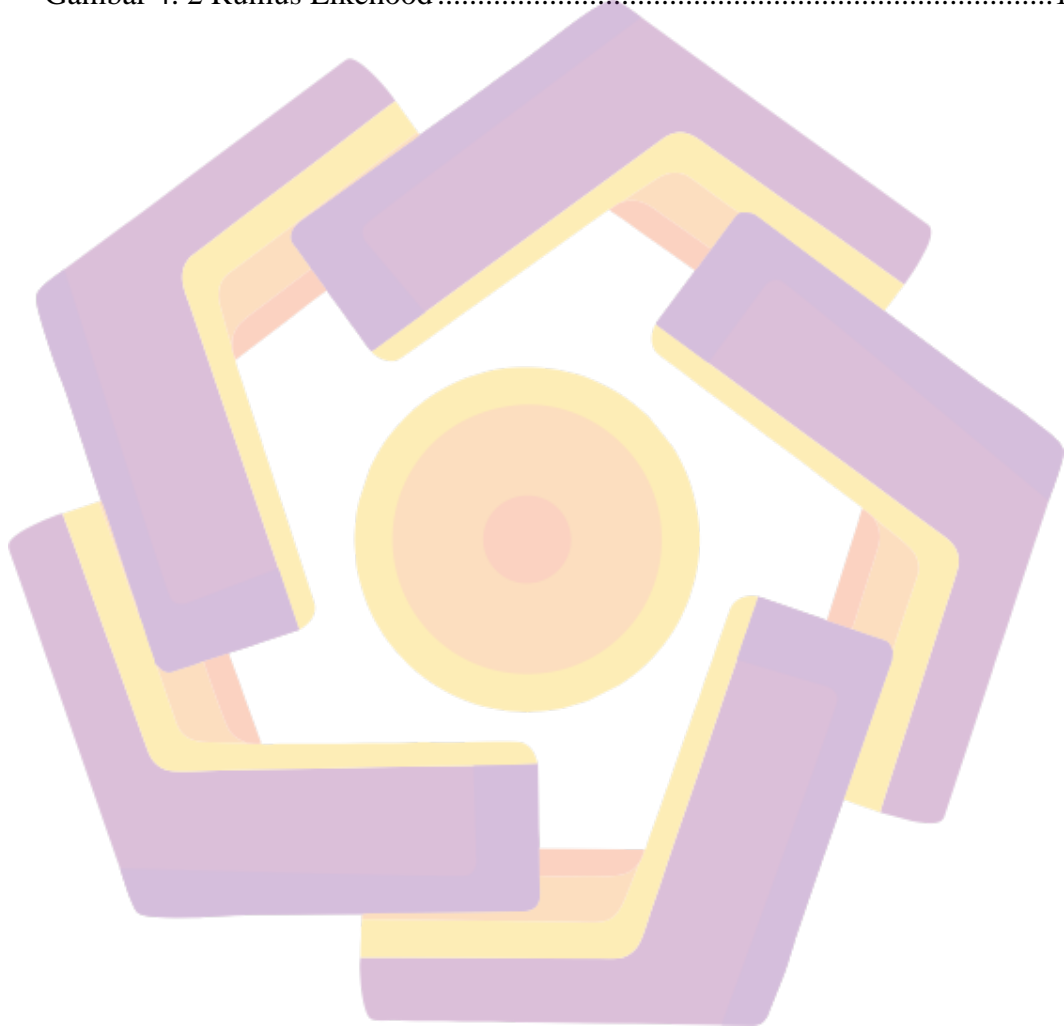
## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka.....	5
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2. 3 Entity Relationship Diagram .....	14
Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	20
Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
Tabel 4. 1 Data Akun beserta Tweet penggemar NCT 127 .....	22
Tabel 4. 2 Pelabelan kata oleh Psikolog .....	35
Tabel 4. 3 Data Testing yang akan diproses .....	37
Tabel 4. 4 Data sebelum proses cleaning .....	39
Tabel 4. 5 Data setelah proses cleaning .....	43
Tabel 4. 6 Data sebelum proses case folding .....	45
Tabel 4. 7 Data setelah proses case folding .....	47
Tabel 4. 8 Data sebelum proses PUEBI.....	50
Tabel 4. 9 Data setelah proses PUEBI .....	52
Tabel 4. 10 Perhitungan TF – IDF withMKL .....	55
Tabel 4. 11 TF-IDF withMKL .....	61
Tabel 4. 12 perhitungan TF-IDF soyandjoy0408.....	66
Tabel 4. 13 TF-IDF soyandjoy0408.....	73
Tabel 4. 14 Perhitungan TF – IDF timymbee .....	78
Tabel 4. 15 TF-IDF timymbee .....	84
Tabel 4. 16 Perhitungan TF – ID kyeoljaenoal.....	89
Tabel 4. 17 TF-IDF kyeoljaenoal.....	95
Tabel 4. 18 Perhitungan TF – IDF 99CNDBOY .....	100
Tabel 4. 19 TF-IDF 99CNDBOY .....	106
Tabel 4. 20 Perhitungan TF – IDF yunocults .....	111
Tabel 4. 21 TF-IDF yunocults .....	117
Tabel 4. 22 Perhitungan TF – ID jhgflynsa .....	122
Tabel 4. 23 TF-IDF jhgflynsa .....	128
Tabel 4. 24 Perhitungan TF – IDF candydoie.....	133
Tabel 4. 25 TF-IDF candydoie.....	139
Tabel 4. 26 Jumlah pelabelan kata oleh psikolog .....	145
Tabel 4. 27 Hasil probabilitas .....	145
Tabel 4. 28 likelihood kategori D withMKL.....	145
Tabel 4. 29 likelihood kategori I withMKL .....	146
Tabel 4. 30 likelihood kategori S withMKL .....	146
Tabel 4. 31 likelihood kategori D withMKL.....	146
Tabel 4. 32 likelihood kategori D soyandjoy0408 .....	147
Tabel 4. 33 likelihood kategori I soyandjoy0408.....	147
Tabel 4. 34 likelihood kategori S soyandjoy0408.....	147

Tabel 4. 35 likelihood kategori C soyandjoy0408 .....	147
Tabel 4. 36 likelihood kategori D timymbee.....	148
Tabel 4. 37 likelihood kategori I timymbee .....	148
Tabel 4. 38 likelihood kategori S timymbee .....	148
Tabel 4. 39 likelihood kategori C timymbee.....	149
Tabel 4. 40 likelihood kategori D kyeoljaenoal .....	149
Tabel 4. 41 likelihood kategori I kyeoljaenoal.....	149
Tabel 4. 42 likelihood kategori S kyeoljaenoal.....	149
Tabel 4. 43 likelihood kategori C kyeoljaenoal .....	150
Tabel 4. 44 likelihood kategori D 99CNDBOY.....	150
Tabel 4. 45 likelihood kategori I 99CNDBOY .....	150
Tabel 4. 46 likelihood kategori S 99CNDBOY .....	150
Tabel 4. 47 likelihood kategori C 99CNDBOY.....	151
Tabel 4. 48 likelihood kategori D yunocults.....	151
Tabel 4. 49 likelihood kategori I yunocults.....	151
Tabel 4. 50 likelihood kategori S yunocults.....	152
Tabel 4. 51 likelihood kategori C yunocults .....	152
Tabel 4. 52 likelihood kategori D jhgflynsa.....	152
Tabel 4. 53 likelihood kategori I jhgflynsa .....	153
Tabel 4. 54 likelihood kategori S jhgflynsa .....	153
Tabel 4. 55 likelihood kategori C jhgflynsa.....	153
Tabel 4. 56 likelihood kategori D candydoie .....	153
Tabel 4. 57 likelihood kategori I candydoie.....	154
Tabel 4. 58 likelihood kategori S candydoie.....	154
Tabel 4. 59 likelihood kategori C candydoie .....	154
Tabel 4. 60 Kebenaran ditentukan oleh psikolog.....	155

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 NCT 127 beserta penggemar saat konser.....	16
Gambar 3. 2 Alur Penelitian .....	18
Gambar 4. 1 Rumus Probabilitas .....	145
Gambar 4. 2 Rumus Likelihood .....	145



## INTISARI

NCT 127 adalah salah satu boygroup populer dari Korea Selatan. Popularitas NCT 127 di Indonesia dari tahun ketahun semakin meningkat, oleh karena itu para penggemar di Indonesia semakin antusias. Para penggemar biasanya mendapat informasi melalui media sosial, karena hal tersebut mempunyai pengaruh yang kuat sebagai sumber informasi. Salah satu media sosial yang banyak digunakan yaitu Twitter. Di media sosial Twitter penggemar dapat mengakses informasi melalui akun Twitter official NCT 127 atau saling bertukar informasi dengan para penggemar lain dengan mudah. Tidak sedikit penggemar memberikan tanggapan terhadap informasi yang diperoleh, hal tersebut menunjukkan kepribadian yang dimiliki oleh setiap penggemar. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kepribadian yang dimiliki oleh penggemar NCT 127 melalui media sosial Twitter.

Metode yang digunakan yaitu Naive Bayes yang mana hanya memerlukan sejumlah data yang kecil, tingkat akurasi yang tinggi dan menggunakan Metode DISC sebagai metode analisis kepribadian yang digunakan.

Hasil yang diharapkan dapat menganalisis kepribadian penggemar NCT 127 melalui media sosial Twitter dengan mengklasifikasi sebuah tweet.

**Kata kunci:** NCT 127, Naive Bayes, Data Mining, Analisis Kepribadian, DISC

## ABSTRACT

*NCT 127 is one of South Korea's popular boy groups. The popularity of NCT 127 in Indonesia is increasing from year to year, that's what makes fans in Indonesia even more enthusiastic. Fans usually get information through social media, because it has a strong influence as a source of information. One of the social media that is widely used is Twitter. On Twitter, fans can access information through the official NCT 127 or exchange information with other fans easily. Not a few fans responded to the information obtained, this shows the personality that each fan has. This study aims to analyze the personality of NCT 127 fans through social media on twitter.*

*The method used is naive bayes which only requires a small amount of data, has a high level of accuracy and uses the disc method as the personality analysis method used.*

*The expected result is to be able to analyze the personality of NCT 127 fans through social media on Twitter by classifying a tweet.*

**Keyword:** *NCT 127, Naïve Bayes, Data Mining, Personality Analysis, DISC*