

**PENERAPAN *DATA MINING* UNTUK MEMPREDIKSI KLASIFIKASI
JUMLAH PEMBACA SEBUAH ARTIKEL PADA SITUS *BERANDA.CO.ID*
MENGUNAKAN ALGORITMA *BAYESIAN CLASSIFICATION***

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat S-1

Program Studi Teknik Informatika



Diajukan oleh:

Yoga Pratama

NIM. 12650014

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2016



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2370/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Penerapan *Data Mining* Untuk Memprediksi Klasifikasi Jumlah Pembaca Sebuah Artikel Pada Situs *Beranda.co.id* Menggunakan Algoritma *Bayesian Classification*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Yoga Pratama
NIM : 12650014
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 29 Juni 2016
Nilai Munaqasyah : A
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji I

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP.19760812 200901 1 015

Penguji II

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 1 Juli 2016
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si.
NIP. 19550427 198403 2 001



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Yoga Pratama
NIM : 12650014
Judul Skripsi : Penerapan *Data Mining* Untuk Memprediksi Klasifikasi Jumlah Pembaca Sebuah Artikel Pada Situs *Beranda.co.id* Menggunakan Algoritma *Bayesian Classification*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Prodi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 23 Juni 2016

Pembimbing

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yoga Pratama
NIM : 12650014
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Penerapan *Data Mining* Untuk Memprediksi Klasifikasi Jumlah Pembaca Sebuah Artikel Pada Situs *Beranda.co.id* Menggunakan Algoritma *Bayesian Classification*”** 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Juni 2016

Yang Menyatakan



Yoga Pratama
NIM. 12650014

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah *abilalamin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penerapan *Data mining* untuk Memprediksi Klasifikasi Jumlah Pembaca Sebuah Artikel pada Situs *Beranda.co.cd* Menggunakan Algoritma *Bayesian classification*” ini dengan baik sesuai dengan kewajiban dalam memenuhi gelar Strata 1 Komputer (S.Kom) di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Tidak lupa shalawat serta salam tetap tercurah kepada junjungan Nabi Muhammad SAW dan semoga kelak kita mendapat syafaat darinya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan baik semangat maupun materiil yang diberikan sehingga skripsi dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Drs. K.H. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Dr. Hj. Maizer Said Nahdi, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Ketua Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Bapak Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik Program Studi Teknik Informatika angkatan 2012 reguler.
5. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing skripsi yang telah membimbing serta memberikan koreksi dan saran kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis selama masa kuliah.
7. Pihak *Beranda Media Siber Group* yang telah memberikan izin penelitian.
8. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi serta dukungan moril maupun materiil kepada penulis dengan semua kasih dan sayangnya.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2012 Reguler Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan dari seluruh pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan skripsi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk dapat menyempurnakannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 20 Juni 2016

Penyusun,

Yoga Pratama

NIM. 12650014

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamiin, rasa syukur ku haturkan kepada-Mu ya Allah sebagai dzat yang Maha Kuasa, atas berkat, rahmat, hidayah serta karunia-Mu sehingga salah satu kewajibanku ini dapat terselesaikan. Tak lupa sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada orang-orang disekitar yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materiil untuk mencapai keberhasilan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang diantaranya:

1. Ibu Siti Khasanah dan Bapak Agus Daliyanto tercinta yang selalu sabar dalam membesarkan dan mendidik dari sejak lahir hingga sekarang, terimakasih atas segala do'a dan pengorbanan yang sangat tidak ternilai harganya.
2. Kakak Senja Ayu Hapsari dan Adik Riyan Pamungkas yang selalu memberikan motivasi dan gurauan-gurauan kecil. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga dan semoga Allah selalu melindungi serta menjaga kalian.
3. Mas Arofiu Syarifuddin dan keluarga yang saya repoti selama dalam pengerjaan skripsi.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., MKom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmunya serta diskusi yang sangat bermanfaat bagi penulis selama penyusunan skripsi ini. Semoga Allah memberikan keberkahan dan balasan atas segala kebaikannya.
5. Segenap dosen Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, Pak Aulia, Pak Sumarsono, Pak Didik, Pak Agung, Pak Bambang, Pak Nurochman, Pak Taqim, Pak Taufik, Pak Awik, Pak Imam, Bu Uyun, Bu Ade, Bu Maria, dll. Terima kasih atas segala ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini. Semoga Allah selalu memberikan kemudahan dalam segala urusan bapak dan ibu semuanya.

6. Teman Kos Kamar Sebelah, Rian Wiguna yang selalu saya tumpangi untuk memasak nasi, --
7. Co-Founder Indojurnal.com, Fajar Nurrohmat, Danang Purwoko Putro, Irfan Afif Mustofa yang selalu bersama mengerjakan tugas kuliah, dan ingin membuat sebuah startup, sudah menyewa domain dan hosting selama setahun tapi tidak dipakai, .v
8. Keluarga besar Teknik Informatika 2012 reguler.
9. Sugeng Widodo, teman sejak kecil hingga dewasa, pernah ada konflik saat SMP lalu rujuk kembali, yang sudah membantu translate abstraksi ke dalam bahasa Inggris :D
10. Teman satu bimbingan Pak Agus, Afif, Irfan (lagi) , Agung, Indah, Yaumi, Zuhdan yang telah berjuang bersama dan saling bersharing tentang informasi.
11. Mas Faris yang telah saya tumpangi dalam mencetak skripsi sebanyak 180 lembar, .v
12. Puguh, Baini dan Agung yang saya membantu tentang birokrasi munaqosah. .v
13. Pihak Beranda Media Siber Group yang tidak segan-segan memberikan akses sebagai administrator ke dalam situsnya, padahal jadi editor aja sudah cukup, --
14. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah membalas amal ibadah dan kebaikan kalian.

HALAMAN MOTTO

GIVE THE BEST

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR RUMUS	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 <i>Data mining</i>	10
2.2.1.1 Definisi <i>Data mining</i>	13
2.2.1.2 Pengelompokan <i>Data mining</i>	14
2.2.2 <i>Beranda.co.id</i>	18
2.2.3 Algoritma <i>Bayesian classification</i>	19
2.2.3.1 Algoritma	19
2.2.3.2 Contoh Algoritma	19
2.2.4 Evaluasi	21
2.2.5 <i>PHP (PHP : Hypertext Preprocessor)</i>	22
2.2.6 Basis Data dan <i>DBMS (Database Management System)</i>	24
2.2.7 <i>MySQL</i>	24
2.2.8 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Perumusan Masalah.....	30
3.2 Teknik Pengumpulan Data	30
3.3 Analisis dan Perancangan Model Klasifikasi	32
3.4 Perancangan Sistem.....	33
3.5 Implementasi.....	34
3.6 Pengujian	34
3.7 Hasil dan Pembahasan	35

3.8 Kesimpulan dan Saran	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
4.1 Analisis dan Perancangan Model Klasifikasi	36
4.1.1 Analisis Kebutuhan Data	36
4.1.2 <i>Data Cleaning</i>	36
4.1.3 <i>Data Transformation</i>	37
4.1.4 Klasifikasi Menggunakan <i>Bayesian classification</i>	39
4.2 Analisis Fungsional Sistem	43
4.2.1 <i>Context Diagram</i>	43
4.2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
4.2.2.1 <i>DFD Level 1</i>	43
4.2.2.2 <i>DFD Level 2</i>	46
4.2.3 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i>	47
4.2.4 <i>Flowchart</i>	48
4.3 Perancangan <i>Database</i>	50
4.3.1 Tabel <i>User</i>	51
4.3.2 Tabel Atribut	51
4.3.3 Tabel Nilai	52
4.3.4 Tabel <i>Upload_Data</i>	53
4.3.5 Tabel Kasus	55
4.3.6 Tabel Pembuatan_Aturan	57
4.4 Perancangan Struktur Menu	60
4.5 Perancangan Antar Muka	61

4.5.1 Perancangan Halaman <i>Login</i>	61
4.5.2 Perancangan Halaman Atribut dan Nilai	62
4.5.2.1 Halaman Data Atribut.....	62
4.5.2.2 Halaman Data Nilai	63
4.5.3 Perancangan Halaman Data Kasus	64
4.5.3.1 Halaman Data <i>Upload</i>	64
4.5.3.2 Halaman Data Kasus	65
4.5.3.3 Halaman <i>Upload</i> Data	66
4.5.4 Perancangan Halaman Prediksi Data	67
4.5.4.1 Halaman Awal Prediksi Data	67
4.5.4.2 Halaman <i>Input</i> Data Uji.....	68
4.5.4.3 Halaman Hasil Prediksi	69
4.5.5 Perancangan Halaman Buat Aturan	70
4.5.5.1 Halaman Awal Buat Aturan	70
4.5.5.2 Halaman <i>Input</i> Data Digunakan	71
4.5.5.3 Halaman Hasil Prediksi Semua Aturan	72
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi.....	74
5.1.1 Implementasi Basis Data.....	74
5.1.2 Halaman <i>Login</i>	75
5.1.3 Halaman Atribut dan Nilai.....	75
5.1.3.1 Halaman Data Atribut.....	75
5.1.3.2 Halaman Data Nilai	76

5.1.4	Halaman Data Kasus	77
5.1.4.1	Halaman Data <i>Upload</i>	77
5.1.4.2	Halaman Data Kasus	78
5.1.4.3	Halaman <i>Upload</i> Data	78
5.1.5	Halaman Prediksi Data	79
5.1.5.1	Halaman Awal Prediksi Data	79
5.1.5.2	Halaman <i>Input</i> Data Uji.....	80
5.1.5.3	Halaman Hasil Prediksi	81
5.1.6	Halaman Buat Aturan	82
5.1.6.1	Halaman Awal Buat Aturan	82
5.1.6.2	Halaman <i>Input</i> Data Digunakan	82
5.1.6.3	Halaman Hasil Prediksi Semua Aturan	83
5.2	Pengujian	84
5.2.1	Pengujian Aplikasi	85
5.2.2	Evaluasi.....	87
5.2.2.1	Skenario Pertama.....	87
5.2.2.2	Skenario Kedua	87
5.2.2.3	Skenario Ketiga	88
5.2.2.4	Skenario Keempat	88
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		89
6.1	Penerapan <i>Data mining</i> ke dalam Aplikasi	89
6.2	Pengujian	90
6.2.1	Pengujian Aplikasi	91

6.2.2 Evaluasi.....	91
6.2.2.1 Skenario Pertama.....	92
6.2.2.2 Skenario Kedua	92
6.2.2.3 Skenario Ketiga	92
6.2.2.4 Skenario Keempat	93
BAB VII PENUTUP	94
7.1 Kesimpulan.....	94
7.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	97
CURICULUM VITAE.....	157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan dalam <i>KDD (Knowledge Discovery in Database)</i>	12
Gambar 2.2 Gambar Eksekusi Program <i>PHP</i>	23
Gambar 2.3 Kerangka Kerja Pengembangan Sistem	27
Gambar 3.1 Tahapan Metode Penelitian	29
Gambar 4.1 Flowchart Perhitungan Algoritma Bayesian Classification	40
Gambar 4.2 <i>Context Diagram</i> Aplikasi <i>Data mining Bayesian classification</i>	43
Gambar 4.3 <i>DFD Level 1</i> Aplikasi <i>Data mining Bayesian classification</i>	44
Gambar 4.4 <i>DFD Level 2</i> Proses Mengelola Prediksi Semua Aturan	46
Gambar 4.5 <i>ERD</i> Aplikasi <i>Data mining Bayesian classification</i>	48
Gambar 4.6 <i>Flowchart Bayesian classification</i> dalam Aplikasi	49
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Penggunaan Aplikasi <i>Data mining Bayesian classification</i>	60
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Login</i>	62
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Halaman Data Atribut	63
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Halaman Data Nilai	64
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Halaman Data <i>Upload</i>	65
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kasus	66
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuk Halaman <i>Upload Data</i>	67
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Halaman Awal Prediksi Data	68
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Input Data Uji</i>	69
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Prediksi	70

Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Halaman Awal Buat Aturan.....	71
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Input</i> Data Digunakan	72
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Hasil Prediksi Semua Aturan	73
Gambar 5.1 Implementasi Basis Data.....	74
Gambar 5.2 Tampilan Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Atribut	76
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Nilai.....	76
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Data <i>Upload</i>	77
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Data Kasus.....	78
Gambar 5.7 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Data.....	79
Gambar 5.8 Tampilan Halman Awal Prediksi Data.....	80
Gambar 5.9 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Uji	80
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Hasil Prediksi.....	81
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Awal Buat Aturan.....	82
Gambar 5.12 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Digunakan.....	83
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Hasil Prediksi Semua Aturan.....	84
Gambar 6.1 Tampilan <i>Input</i> Data yang Disesuaikan dengan Tabel 4.2.....	89
Gambar 6.2 Hasil Prediksi dari Data Uji pada Tabel 4.2.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu.....	8
Tabel 2.2 Data <i>Training</i> dari <i>All Electronics customer database</i>	20
Tabel 3.1 Atribut dan Nilai	31
Tabel 4.1 Contoh data yang siap di- <i>import</i> ke dalam <i>database</i>	38
Tabel 4.2 Contoh data yang akan diuji.....	40
Tabel 4.3 Tabel <i>User</i>	51
Tabel 4.4 Tabel Atribut.....	52
Tabel 4.5 Tabel Nilai.....	52
Tabel 4.6 Tabel <i>Upload_data</i>	54
Tabel 4.7 Tabel Kasus.....	55
Tabel 4.8 Tabel Pembuatan_aturan.....	57
Tabel 5.1 Pengujian Aplikasi	85
Tabel 6.1 Hasil Pengujian Aplikasi.....	91

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 <i>Theorema Bayes</i>	19
Rumus 2.2 Akurasi.....	21



**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MEMPREDIKSI KLASIFIKASI
JUMLAH PEMBACA SEBUAH ARTIKEL PADA SITUS BERANDA.CO.ID
MENGUNAKAN ALGORITMA BAYESIAN CLASSIFICATION**

**Yoga Pratama
12650014**

INTISARI

Jumlah pembaca sebuah artikel pada sebuah situs *web* sering kali tidak menentu. Salah satu contohnya adalah situs *Beranda.co.id*. Ada beberapa faktor yang dapat mempengaruhi hal tersebut, salah satunya adalah faktor kepenulisan artikel. Faktor kepenulisan artikel ini contohnya seperti jumlah kata, jumlah label, dan nilai *Yoast SEO*. Masalah tersebut dapat diselesaikan jika pihak *Beranda.co.id* dapat memprediksi artikel yang berpotensi mempunyai klasifikasi jumlah pembaca yang banyak.

Penelitian ini menerapkan algoritma *bayesian classification* ke dalam sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk menghitung prediksi klasifikasi sebuah artikel. Algoritma ini dipilih karena algoritma tersebut terbukti memiliki akurasi dan kecepatan yang tinggi saat diaplikasikan ke dalam *database* dengan data yang besar. Dari penghitungan prediksi tersebut didapatkan sebuah nilai akurasi prediksi. Nilai akurasi prediksi tersebut kemudian dilakukan proses interpretasi menjadi sebuah informasi atau *knowledge* yang dapat digunakan oleh pihak *Beranda.co.id* dalam menggunakan aplikasi tersebut.

Penelitian ini berhasil menerapkan algoritma *bayesian classification* ke dalam aplikasi. Hasil presentase akurasi prediksi skenario pertama adalah 56%, skenario kedua adalah 62%, skenario ketiga adalah 42%, dan skenario keempat adalah 60%. Sedangkan *knowledge* yang didapat yaitu data normal dapat menghasilkan keakuratan prediksi yang lebih baik dan keakuratan prediksi semakin menurun seiring dengan kadaluarnya suatu data latih.

Kata kunci : *data mining, algoritma bayesian classification, jumlah pembaca, data artikel, beranda.co.id*

**IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO PREDICT THE NUMBER
OF READERS'S CLASSIFICATION OF AN ARTICLE ON
BERANDA.CO.ID USING BAYESIAN CLASSIFICATION ALGORITHM**

**Yoga Pratama
12650014**

ABSTRACT

Sometimes, the number readers of article from websites is not stabilize. One of them is Beranda.co.id site. There are some element that can influence, one of them is the writing element of article. It includes the number of words, the number of tags, and the Yoast SEO value. The problem can be solve if Beranda.co.id site can predict the potential article that have many readers classification.

This research applies bayesian classification algorithm into an application that can be used to calculate a prediction of an article classification. This algorithm was chosen because it is shown to have a high speed and accuracy when applied into the database with big data. The prediction calculation obtains a value of prediction accuracy. This value of prediction accuracy further is conducted interpretation process to be an information or knowledge that can be used by Beranda.co.id in using the application.

This research is successful in applying bayesian classification algorithm into the application. The results of the first scenario prediction accuracy percentage is 56%, the second scenario is 62%, the third scenario is 42%, and the fourth scenario is 60%. While the knowledge which is got are normal data can produce results better prediction accuracy and the prediction accuracy getting decreased goes hand in hand with the expired date of training data.

Keywords : data mining, bayesian classification algorithm, number of readers, article's data, beranda.co.id

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) di era globalisasi ini seolah tidak dapat dibendung lagi dalam sisi kehidupan manusia di abad ke-21 ini. Cepatnya pergerakan TIK ini dapat diamati secara jelas salah satunya pada bidang situs portal berita. Sekarang ini banyak bermunculan situs portal berita baik yang menyajikan artikel dengan bahasan yang serius maupun bahasan komedi bahkan dengan gaya bahasa yang *satire*. Kecenderungan ini dipacu oleh kehadiran dan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (ICT) yang berupa internet dengan teknologi Web (*World Wide Web*) sebagai teknologi pendukung utamanya.

Jumlah pembaca sebuah artikel sering kali tidak menentu. Ini bisa dilihat pada situs *Beranda.co.id*. *Beranda.co.id* sendiri adalah situs media hiburan *online* yang sudah cukup lama berkiprah dalam dunia publishing web.

Salah satu indikasi bahwa *Beranda.co.id* mempunyai jumlah pembaca yang tidak menentu yaitu dengan melihat dua artikel yang dipublikasikan pada tanggal 6 Desember 2015. Artikel pertama dengan judul “Masih Eksis Di Dunia Musik, Bimbo Segera Gelar Konser Akbar” yang mempunyai 86 pembaca. Sedangkan artikel kedua dengan judul “Prilly Latuconsina Jadi Orang Pertama Yang Jenguk Aliando di Rumah Sakit” yang mempunyai 1264 pembaca.

Dari fakta tersebut, pasti ada hal-hal yang menyebabkan perbedaan jumlah pembaca sebuah artikel. Ada beberapa faktor yang dapat mempengaruhi hal

tersebut, salah satunya adalah faktor kepenulisan artikel. Faktor kepenulisan artikel ini contohnya seperti jumlah kata, jumlah label, dan nilai Yoast SEO.

Pada penelitian ini, penulis akan membuat aplikasi yang dapat memprediksi sebuah artikel mendapatkan klasifikasi jumlah pembaca yang banyak, menengah atau sedikit. Hal ini bertujuan agar penulis nantinya dapat menulis artikel yang mempunyai kesempatan besar untuk mendapatkan jumlah pembaca yang banyak. Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menerapkan salah satu algoritma data mining, yaitu *Bayesian Classification*. Algoritma ini dipilih karena algoritma *Bayesian Classification* terbukti memiliki akurasi dan kecepatan yang tinggi saat diaplikasikan ke dalam database dengan data yang besar.

Selain itu, dalam sebuah prediksi pasti erat hubungannya dengan nilai akurasi. Sebuah prediksi yang bagus adalah prediksi yang mempunyai nilai akurasi yang tinggi agar prediksi tersebut dapat digunakan dan dapat mendapatkan hasil yang baik sesuai dengan prediksi. Namun nilai akurasi prediksi pun juga dipengaruhi oleh beberapa hal, seperti data kasus yang digunakan sebagai data latih. Data kasus 1 tahun yang lalu digunakan untuk menguji prediksi kasus 1 tahun yang lalu pasti akan berbeda hasilnya saat digunakan untuk menguji kasus sekarang. Begitu pula dengan nilai akurasi prediksi yang menggunakan data kasus yang telah dinormalkan dan belum dinormalkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana menerapkan metode *data mining* dengan algoritma *Bayesian Classification* ke dalam aplikasi untuk menghitung prediksi suatu artikel?
2. Bagaimana mengevaluasi hasil presentase keakuratan prediksi masing-masing skenario?
3. Bagaimana menginterpretasi dari hasil presentase keakuratan prediksi yang dihasilkan menjadi sebuah informasi atau *knowledge*?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan adalah data artikel yang dipublikasi pada tanggal 1 Januari 2016 hingga 31 Januari 2016.
2. Atribut artikel terdiri dari waktu publikasi, kehangatan berita, kategori *yoast seo*, kategori artikel, jumlah kata, jumlah label dan klasifikasi jumlah pembaca.
3. Situs yang dijadikan tempat penelitian adalah *Beranda.co.id*.
4. Data yang akan digunakan sebagai data latih dibagi menjadi dua data, yang pertama adalah data artikel asli dimana data tidak diubah sedikitpun, yang kedua adalah data artikel yang telah dinormalkan menggunakan uji normalitas.
5. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*
6. Dalam penelitian ini tidak membahas tentang pengimplementasian aplikasi ke pihak *Beranda.co.id* dan tidak membahas dampak yang didapat oleh pihak *Beranda.co.id* dalam penggunaan aplikasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Dari rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, ada beberapa tujuan dari penelitian ini, yaitu :

1. Menerapkan metode *data mining* dengan algoritma *Bayesian Classification* ke dalam aplikasi untuk menghitung prediksi suatu artikel.
2. Mengevaluasi hasil presentase keakuratan prediksi masing-masing skenario.
3. Menginterpretasikan hasil presentase keakuratan prediksi yang dihasilkan menjadi sebuah informasi atau *knowledge*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan tercapainya tujuan penelitian di atas, maka diharapkan akan bermanfaat bagi semua pihak, manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pihak penulis dalam menulis artikel menggunakan nilai-nilai atribut yang tepat, dengan cara melihat data aturan yang dihasilkan.
2. Membantu pihak *beranda.co.id* dalam menggunakan aplikasi *Data Mining Bayesian Classification* berdasarkan *knowledge* yang telah didapat.
3. Mengetahui tingkat keakuratan prediksi yang dapat menjadi acuan pihak Beranda.co.id untuk menilai bahwa aplikasi ini layak digunakan atau tidak.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian tentang penerapan *data mining* untuk menghitung prediksi menggunakan algoritma *Bayesian Classification* sudah pernah dilakukan sebelumnya. Akan tetapi penelitian tentang penerapan *data mining* dengan algoritma *Bayesian Classification* untuk menghitung prediksi klasifikasi jumlah

pembaca sebuah artikel yang dipublikasi sepengetahuan penulis belum pernah dilakukan sebelumnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran dan kerangka yang jelas mengenai pokok bahasan setiap bab dalam penelitian ini, maka diperlukan sistematika penulisan.

Berikut ini gambaran sistematika penulisan pada masing-masing bab :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, keaslian skripsi, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab dua menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan landasan teori yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas dalam penelitian ini.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dibahas tentang metode penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bagian ini menjelaskan secara rinci tentang analisis perancangan dan model klasifikasi serta tahapan perancangan yang digunakan untuk proses pembuatan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bagian ini menjelaskan secara rinci tentang pengimplementasian sistem dan pengujian sistem serta pengujian keakuratan prediksi.

BAB VI : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan.

BAB VII : PENUTUP

Bagian ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran untuk penelitian selanjutnya.



BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis simpulkan adalah sebagai berikut :

1. *Data mining* dengan Algoritma *Bayesian classification* berhasil diterapkan ke dalam perancangan dan pengembangan Aplikasi *Data mining Bayesian classification*. Hal ini dapat dibuktikan bahwa perhitungan manual sama dengan perhitungan dengan aplikasi. Selain itu aplikasi juga dapat dijalankan sesuai dengan harapan penulis.
2. Dari pengujian untuk masing-masing skenario yang telah dibahas pada bab sebelumnya, didapatkan hasil presentase akurasi prediksi skenario pertama adalah 56%, skenario kedua adalah 62%, skenario ketiga adalah 42%, dan skenario keempat adalah 60%.
3. Hasil interpretasi *knowledge* yang diperoleh dari presentase akurasi prediksi adalah :
 - a. Dengan membandingkan skenario 1 dengan 2, dan skenario 3 dengan 4, didapatkan peningkatan presentase keakuratan prediksi. Maka dapat ditarik *knowledge* bahwa *mining* dengan data normal dapat menghasilkan keakuratan prediksi yang lebih baik.
 - b. Dengan membandingkan skenario 1 dengan 3, dan skenario 2 dengan 4, didapatkan penurunan presentase keakuratan prediksi. Maka dapat

ditarik *knowledge* bahwa keakuratan prediksi semakin menurun seiring dengan kadaluarsanya suatu data latih.

7.2. Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian lebih lanjut adalah :

1. Untuk pengembangan aplikasi, sebaiknya aplikasi sampai dapat diimplementasikan ke pihak Beranda.co.id dan menghitung dampaknya dalam penerapan aplikasi.
2. Penentuan atribut dan nilai tidak hanya berasal dari faktor kepenulisan, namun bisa ditambah dengan faktor-faktor lain yang dapat mengoptimalkan *Search Engine Optimization* ataupun cara-cara lain yang sering seorang *publisher web* lakukan, agar keakuratan prediksi yang dihasilkan semakin baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Ihsan. 2016. *Prediksi Penentuan Metode KB dalam Program Keluarga Berencana dengan Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier*. Pekanbaru : UIN Sultan Syarif Kasim Riau.
- Daqiqil, I . 2011 . *Framework CodeIgniter2* . sumber: <http://suciramadiani.blogspot.com/2013/12/perbedaan-database-data-warehouse-dan.html>(diakses tanggal 7 Desember 2015)
- Fadli, A. 2011. *Konsep Data Mining*. sumber : IlmuKomputer.com (diakses pada tanggal 7 Desember 2015).
- Fayyad, Usama M, dkk.1996.*Advances in Knowledge Discovery and Data Mining*.CA:American Association for Artificial Intelligence Menlo Park.
- Han, J. & Kamber, M. 2006 . *Data mining Concepts and Techniques (2nd Edition)*.Elsevier Inc.
- Hermawati,F.A.2013.*Data Mining*.Yogyakarta:ANDI.
- Irawan,I.2003.IllmuKomputer.com.sumber:<http://ikc.dinus.ac.id/berseri/ivan-php/php-mudah-01.php>(diakses tanggal 7 Desember 2015).
- Kadir.A.2002.*Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*.Yogyakarta:ANDI.
- Kadir.A.2008.*Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta:ANDI.
- Kusrini, & Luthfi, E.T.2009.*Algoritma Data Mining*.Yogyakarta:ANDI.
- Larose,Daniel T.2005.*Discovering Knowledge in Data: An Introduction to Data Mining*. John Willey & Sons, Inc.
- Mahadewi. M. Ch. Agung Ayu Bulan. 2015. *Klasifikasi Kain Tradisional Nusantara dengan Menggunakan Algoritma Naive Bayes Classifier*. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma.
- Moertini,V.2002.*Data Mining sebagai Solusi Bisnis*.Bandung:Penelitian Staff Pengajar Jurusan Ilmu Komputer Universitas Katolik Parahyangan.
- Sitanggang, Sartika. 2015. *Pengkategorian Buku untuk Fakultas Teknik Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier di Perpustakaan Universitas Widyatama*. Bandung : Universitas Widyatama.
- Sommerville, Ian. 2003 . *Software Engineering : Rekayasa Perangkat Lunak (jilid 1)* . Jakarta.



LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Tabel Data Kasus Asli

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
1	I	dingin	OK	>300	Lifestyle	6 s/d 10	93	Sedikit
2	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	297	Banyak
3	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	177	Menengah
4	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	63	Sedikit
5	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	122	Menengah
6	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	47	Sedikit
7	II	dingin	OK	150-300	Musik	<6	44	Sedikit
8	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	77	Sedikit
9	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit
10	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	110	Menengah
11	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
12	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
13	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	46	Sedikit
14	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
15	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	78	Sedikit
16	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	189	Menengah
17	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	172	Menengah
18	II	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	66	Sedikit
19	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
20	II	unik	OK	150-300	Unik	<6	80	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
21	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	56	Sedikit
22	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	247	Banyak
23	III	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	203	Banyak
24	III	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	521	Banyak
25	I	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	129	Menengah
26	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	78	Sedikit
27	I	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	65	Sedikit
28	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
29	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	223	Banyak
30	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	105	Menengah
31	II	hangat	OK	<150	Selebritas	<6	32	Sedikit
32	II	hangat	Bad	150-300	Film	<6	65	Sedikit
33	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	215	Banyak
34	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	246	Banyak
35	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	90	Sedikit
36	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	302	Banyak
37	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	175	Menengah
38	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	116	Menengah
39	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	44	Sedikit
40	II	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	101	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
41	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	59	Sedikit
42	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	73	Sedikit
43	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	70	Sedikit
44	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	360	Banyak
45	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	151	Menengah
46	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	207	Banyak
47	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	19	Sedikit
48	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	380	Banyak
49	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	187	Menengah
50	II	dingin	OK	150-300	Ragam	<6	137	Menengah
51	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	261	Banyak
52	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	28	Sedikit
53	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	112	Menengah
54	III	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	87	Sedikit
55	I	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	179	Menengah
56	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	40	Sedikit
57	II	dingin	Bad	150-300	Selebritas	<6	64	Sedikit
58	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	54	Sedikit
59	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit
60	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	83	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
61	II	dingin	OK	150-300	Film	<6	59	Sedikit
62	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	75	Sedikit
63	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	149	Menengah
64	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	158	Menengah
65	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	36	Sedikit
66	II	unik	OK	150-300	Lifestyle	<6	126	Menengah
67	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	91	Sedikit
68	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	356	Banyak
69	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	147	Menengah
70	II	unik	Good	150-300	Gosip	<6	72	Sedikit
71	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	431	Banyak
72	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	144	Menengah
73	I	unik	Bad	<150	Gosip	<6	68	Sedikit
74	I	hangat	OK	<150	Gosip	<6	113	Menengah
75	I	dingin	Bad	150-300	Film	<6	74	Sedikit
76	I	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	48	Sedikit
77	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	149	Menengah
78	I	hangat	Bad	<150	Gosip	<6	75	Sedikit
79	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	86	Sedikit
80	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	68	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
81	I	dingin	Bad	150-300	Film	<6	53	Sedikit
82	II	unik	OK	150-300	Film	6 s/d 10	236	Banyak
83	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	321	Banyak
84	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	102	Menengah
85	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	52	Sedikit
86	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	80	Sedikit
87	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	202	Banyak
88	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	142	Menengah
89	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	139	Menengah
90	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	147	Menengah
91	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	64	Sedikit
92	II	dingin	OK	<150	Gosip	<6	206	Banyak
93	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	51	Sedikit
94	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	200	Menengah
95	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	47	Sedikit
96	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	122	Menengah
97	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	142	Menengah
98	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	190	Menengah
99	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	440	Banyak
100	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	164	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
101	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	151	Menengah
102	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	71	Sedikit
103	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	298	Banyak
104	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	397	Banyak
105	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit
106	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	69	Sedikit
107	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	126	Menengah
108	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	45	Sedikit
109	III	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak
110	III	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	180	Menengah
111	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	56	Sedikit
112	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	53	Sedikit
113	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	85	Sedikit
114	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	205	Banyak
115	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	68	Sedikit
116	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	63	Sedikit
117	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	83	Sedikit
118	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	61	Sedikit
119	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	192	Menengah
120	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	65	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
121	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	109	Menengah
122	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	105	Menengah
123	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	105	Menengah
124	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	105	Menengah
125	I	hangat	OK	<150	Gosip	<6	148	Menengah
126	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	275	Banyak
127	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	171	Menengah
128	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	182	Menengah
129	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	93	Sedikit
130	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	58	Sedikit
131	II	hangat	Bad	<150	Gosip	<6	116	Menengah
132	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	257	Banyak
133	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	147	Menengah
134	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	103	Menengah
135	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
136	II	unik	OK	>300	Ragam	<6	39	Sedikit
137	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	368	Banyak
138	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	218	Banyak
139	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	167	Menengah
140	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	241	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
141	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	77	Sedikit
142	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	74	Sedikit
143	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	31	Sedikit
144	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit
145	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	251	Banyak
146	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	164	Menengah
147	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	134	Menengah
148	I	dingin	OK	150-300	Musik	<6	91	Sedikit
149	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	140	Menengah
150	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	66	Sedikit
151	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	64	Sedikit
152	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	118	Menengah
153	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	222	Banyak
154	II	hangat	Bad	<150	Gosip	<6	90	Sedikit
155	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	126	Menengah
156	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	201	Banyak
157	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	101	Menengah
158	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	182	Menengah
159	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	98	Sedikit
160	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	57	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
161	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	151	Menengah
162	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	146	Menengah
163	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	125	Menengah
164	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	95	Sedikit
165	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	225	Banyak
166	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	146	Menengah
167	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	281	Banyak
168	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	77	Sedikit
169	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	179	Menengah
170	II	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	91	Sedikit
171	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	217	Banyak
172	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	249	Banyak
173	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak
174	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	182	Menengah
175	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	290	Banyak
176	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	190	Menengah
177	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	136	Menengah
178	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	119	Menengah
179	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	86	Sedikit
180	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
181	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	186	Menengah
182	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	80	Sedikit
183	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	168	Menengah
184	I	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	151	Menengah
185	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	137	Menengah
186	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	168	Menengah
187	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	87	Sedikit
188	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	86	Sedikit
189	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	244	Banyak
190	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	188	Menengah
191	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	135	Menengah
192	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
193	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	131	Menengah
194	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	139	Menengah
195	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	285	Banyak
196	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	238	Banyak
197	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	219	Banyak
198	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	123	Menengah
199	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	214	Banyak
200	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	185	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
201	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	98	Sedikit
202	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	205	Banyak
203	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	148	Menengah
204	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	163	Menengah
205	II	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	182	Menengah
206	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	325	Banyak
207	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
208	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	131	Menengah
209	I	dingin	OK	150-300	Ragam	<6	92	Sedikit
210	I	unik	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	323	Banyak
211	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	181	Menengah
212	I	hangat	OK	150-300	Musik	<6	84	Sedikit
213	I	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	157	Menengah
214	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	175	Menengah
215	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	218	Banyak
216	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
217	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	256	Banyak
218	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	140	Menengah
219	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	65	Sedikit
220	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
221	II	hangat	OK	>300	Gosip	<6	132	Menengah
222	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
223	II	unik	OK	150-300	Film	6 s/d 10	159	Menengah
224	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	111	Menengah
225	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	134	Menengah
226	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
227	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	70	Sedikit
228	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	79	Sedikit
229	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	125	Menengah
230	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
231	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	103	Menengah
232	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	267	Banyak
233	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	185	Menengah
234	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	159	Menengah
235	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	128	Menengah
236	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah
237	III	unik	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	113	Menengah
238	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	92	Sedikit
239	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	301	Banyak
240	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	181	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
241	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	161	Menengah
242	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	71	Sedikit
243	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	254	Banyak
244	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	181	Menengah
245	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	145	Menengah
246	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	234	Banyak
247	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	257	Banyak
248	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	325	Banyak
249	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
250	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	138	Menengah
251	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	85	Sedikit
252	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
253	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	489	Banyak
254	II	unik	Bad	150-300	Musik	<6	74	Sedikit
255	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	286	Banyak
256	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah
257	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	203	Banyak
258	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	80	Sedikit
259	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	245	Banyak
260	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	347	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
261	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	458	Banyak
262	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	183	Menengah
263	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	223	Banyak
264	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak
265	III	hangat	OK	150-300	Ragam	<6	78	Sedikit
266	III	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	79	Sedikit
267	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	35	Sedikit
268	III	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	173	Menengah
269	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	119	Menengah
270	III	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	118	Menengah
271	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah
272	I	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	50	Sedikit
273	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	140	Menengah
274	I	unik	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	284	Banyak
274	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	120	Menengah
276	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	112	Menengah
277	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	170	Menengah
278	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	150	Menengah
279	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
280	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	210	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
281	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	25	Sedikit
282	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	30	Sedikit
283	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	202	Banyak
284	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	75	Sedikit
285	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit
286	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	78	Sedikit
287	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
288	III	unik	OK	150-300	Gosip	<6	117	Menengah
289	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	29	Sedikit
290	III	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	258	Banyak
291	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	256	Banyak
292	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	81	Sedikit
293	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	268	Banyak
294	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	355	Banyak
295	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	226	Banyak
296	I	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	290	Banyak
297	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	188	Menengah
298	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	84	Sedikit
299	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	140	Menengah
300	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	235	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
301	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	238	Banyak
302	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	248	Banyak
303	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	290	Banyak
304	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	90	Sedikit
305	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	109	Menengah
306	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	227	Banyak
307	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	105	Menengah
308	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	112	Menengah
309	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	129	Menengah
310	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	201	Banyak
311	I	unik	Bad	150-300	Film	<6	82	Sedikit
312	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	61	Sedikit
313	I	unik	OK	150-300	Musik	<6	58	Sedikit
314	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	62	Sedikit
315	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	115	Menengah
316	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	82	Sedikit
317	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	71	Sedikit
318	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	57	Sedikit
319	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
320	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	117	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
321	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	61	Sedikit
322	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	127	Menengah
323	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	203	Banyak
324	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	315	Banyak
325	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	144	Menengah
326	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	96	Sedikit
327	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	145	Menengah
328	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	265	Banyak
329	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	137	Menengah
330	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	184	Menengah
331	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	156	Menengah
332	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	301	Banyak
333	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	453	Banyak
334	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	368	Banyak
335	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	271	Banyak
336	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	215	Banyak
337	I	unik	OK	<150	Gosip	<6	53	Sedikit
338	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	95	Sedikit
339	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	428	Banyak
340	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	343	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
341	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	147	Menengah
342	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	305	Banyak
343	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	132	Menengah
344	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	82	Sedikit
345	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	174	Menengah
346	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	347	Banyak
347	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	315	Banyak
348	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	300	Banyak
349	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	207	Banyak
350	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	302	Banyak
351	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	184	Menengah
352	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	109	Menengah
353	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	42	Sedikit
354	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	169	Menengah
355	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	199	Menengah
356	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	130	Menengah
357	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	136	Menengah
358	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	206	Banyak
359	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	358	Banyak
360	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	45	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
361	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
362	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	350	Banyak
363	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	79	Sedikit
364	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	269	Banyak
365	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	281	Banyak
366	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	162	Menengah
367	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	69	Sedikit
368	I	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	455	Banyak
369	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	194	Menengah
370	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	237	Banyak
371	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	39	Sedikit
372	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	80	Sedikit
373	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	85	Sedikit
374	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	385	Banyak
375	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	236	Banyak
376	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	158	Menengah
377	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	196	Menengah
378	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	285	Banyak
379	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	172	Menengah
380	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	103	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
381	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	108	Menengah
382	II	unik	Bad	150-300	Film	<6	88	Sedikit
383	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	132	Menengah
384	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	125	Menengah
385	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	108	Menengah
386	III	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	365	Banyak
387	III	unik	Bad	150-300	Film	<6	131	Menengah
388	III	unik	OK	150-300	Gosip	<6	156	Menengah
389	III	unik	OK	150-300	Film	<6	116	Menengah
390	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	505	Banyak
391	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	219	Banyak
392	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	124	Menengah
393	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	286	Banyak
394	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	224	Banyak
395	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	91	Sedikit
396	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	238	Banyak
397	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	137	Menengah
398	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	109	Menengah
399	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	86	Sedikit
400	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	300	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
401	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	223	Banyak
402	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	87	Sedikit
403	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	171	Menengah
404	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	191	Menengah
405	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	307	Banyak
406	II	hangat	Bad	150-300	Gossip	<6	268	Banyak
407	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	266	Banyak
408	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	34	Sedikit
409	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	527	Banyak
410	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	456	Banyak
411	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	366	Banyak
412	II	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	355	Banyak
413	III	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	239	Banyak
414	III	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	294	Banyak
415	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	168	Menengah
416	I	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	258	Banyak
417	I	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	164	Menengah
418	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	76	Sedikit
419	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	121	Menengah
420	II	hangat	OK	>300	Gossip	<6	318	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
421	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
422	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	148	Menengah
423	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	163	Menengah
424	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	280	Banyak
425	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	161	Menengah
426	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah
427	II	dingin	Bad	150-300	Selebritas	<6	86	Sedikit
428	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	331	Banyak
429	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	256	Banyak
430	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	486	Banyak
431	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	240	Banyak
432	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	357	Banyak
433	III	unik	OK	150-300	Musik	<6	74	Sedikit
434	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	144	Menengah
435	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	127	Menengah
436	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	241	Banyak
437	I	unik	OK	150-300	Musik	6 s/d 10	109	Menengah
438	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	352	Banyak
439	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	360	Banyak
440	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	279	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
441	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	97	Sedikit
442	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	57	Sedikit
443	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	430	Banyak
444	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
445	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	171	Menengah
446	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	166	Menengah
447	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah
448	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	371	Banyak
449	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	296	Banyak
450	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	201	Banyak
451	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak
452	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	243	Banyak
453	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	346	Banyak
454	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	121	Menengah
455	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	277	Banyak
456	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	299	Banyak
457	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	174	Menengah
458	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	376	Banyak
459	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	401	Banyak
460	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	86	Sedikit

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
461	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	165	Menengah
462	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	70	Sedikit
463	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	136	Menengah
464	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	134	Menengah
465	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	259	Banyak
466	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	480	Banyak
467	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	446	Banyak
468	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	231	Banyak
469	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	171	Menengah
470	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	149	Menengah
471	II	unik	OK	150-300	Film	6 s/d 10	315	Banyak
472	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	116	Menengah
473	II	dingin	Bad	150-300	Ragam	<6	72	Sedikit
474	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	135	Menengah
475	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	268	Banyak
476	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	254	Banyak
477	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	157	Menengah
478	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	179	Menengah
479	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	210	Banyak
480	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	339	Banyak

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
481	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	205	Banyak
482	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	158	Menengah
483	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	165	Menengah
484	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	100	Sedikit
485	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
486	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	223	Banyak
487	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	238	Banyak
488	I	dingin	OK	>300	Ragam	6 s/d 10	51	Sedikit
489	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	149	Menengah
490	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	171	Menengah
491	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	193	Menengah
492	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	247	Banyak
493	II	dingin	OK	150-300	Musik	<6	86	Sedikit
494	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	400	Banyak
495	II	hangat	Bad	150-300	Film	6 s/d 10	195	Menengah
496	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	251	Banyak
497	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	119	Menengah
498	I	hangat	OK	150-300	Ragam	<6	109	Menengah
499	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	221	Banyak
500	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	176	Menengah

Tabel Data Kasus Asli (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
501	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak
502	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	139	Menengah
503	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak
504	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	202	Banyak
505	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	105	Menengah
506	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	221	Banyak
507	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	360	Banyak
508	III	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	475	Banyak
509	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	119	Menengah
510	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	178	Menengah
511	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	400	Banyak
512	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	250	Banyak
513	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	177	Menengah
514	II	unik	Bad	150-300	Musik	<6	86	Sedikit
515	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	115	Menengah
516	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	6 s/d 10	102	Menengah
517	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	327	Banyak
518	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	193	Menengah
519	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	296	Banyak
520	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	350	Banyak

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
1	I	dingin	OK	>300	Lifestyle	6 s/d 10	93	Sedikit
2	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	177	Menengah
3	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	122	Menengah
4	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	47	Sedikit
5	II	dingin	OK	150-300	Musik	<6	44	Sedikit
6	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	110	Menengah
7	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
8	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
9	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	46	Sedikit
10	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
11	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	189	Menengah
12	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	172	Menengah
13	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
14	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	247	Banyak
15	III	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	203	Banyak
16	I	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	129	Menengah
17	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
18	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	223	Banyak
19	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	105	Menengah
20	II	hangat	OK	<150	Selebritas	<6	32	Sedikit

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
21	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	215	Banyak
22	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	246	Banyak
23	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	90	Sedikit
24	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	175	Menengah
25	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	116	Menengah
26	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	44	Sedikit
27	II	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	101	Menengah
28	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	59	Sedikit
29	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	70	Sedikit
30	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	151	Menengah
31	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	207	Banyak
32	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	187	Menengah
33	II	dingin	OK	150-300	Ragam	<6	137	Menengah
34	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	261	Banyak
35	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	28	Sedikit
36	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	112	Menengah
37	I	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	179	Menengah
38	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	40	Sedikit
39	II	dingin	OK	150-300	Film	<6	59	Sedikit
40	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	149	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
41	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	158	Menengah
42	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	36	Sedikit
43	II	unik	OK	150-300	Lifestyle	<6	126	Menengah
44	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	91	Sedikit
45	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	147	Menengah
46	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	144	Menengah
47	I	unik	Bad	<150	Gosip	<6	68	Sedikit
48	I	hangat	OK	<150	Gosip	<6	113	Menengah
49	I	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	48	Sedikit
50	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	149	Menengah
51	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	68	Sedikit
52	II	unik	OK	150-300	Film	6 s/d 10	236	Banyak
53	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	102	Menengah
54	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	202	Banyak
55	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	142	Menengah
56	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	139	Menengah
57	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	147	Menengah
58	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	64	Sedikit
59	II	dingin	OK	<150	Gosip	<6	206	Banyak
60	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	200	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
61	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	47	Sedikit
62	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	122	Menengah
63	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	142	Menengah
64	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	190	Menengah
65	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	164	Menengah
66	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	151	Menengah
67	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	71	Sedikit
68	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit
69	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	69	Sedikit
70	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	126	Menengah
71	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	45	Sedikit
72	III	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak
73	III	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	180	Menengah
74	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	56	Sedikit
75	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	53	Sedikit
76	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	205	Banyak
77	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	68	Sedikit
78	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	63	Sedikit
79	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	61	Sedikit
80	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	192	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
81	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	65	Sedikit
82	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	109	Menengah
83	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	105	Menengah
84	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	105	Menengah
85	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	105	Menengah
86	I	hangat	OK	<150	Gosip	<6	148	Menengah
87	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	275	Banyak
88	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	171	Menengah
89	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	182	Menengah
90	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	93	Sedikit
91	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	58	Sedikit
92	II	hangat	Bad	<150	Gosip	<6	116	Menengah
93	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	147	Menengah
94	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	103	Menengah
95	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
96	II	unik	OK	>300	Ragam	<6	39	Sedikit
97	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	218	Banyak
98	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	167	Menengah
99	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	241	Banyak
100	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	74	Sedikit

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
101	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	31	Sedikit
102	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit
103	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	164	Menengah
104	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	134	Menengah
105	I	dingin	OK	150-300	Musik	<6	91	Sedikit
106	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	140	Menengah
107	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	66	Sedikit
108	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	64	Sedikit
109	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	118	Menengah
110	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	222	Banyak
111	II	hangat	Bad	<150	Gosip	<6	90	Sedikit
112	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	126	Menengah
113	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	201	Banyak
114	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	101	Menengah
115	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	182	Menengah
116	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	98	Sedikit
117	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	57	Sedikit
118	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	151	Menengah
119	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	146	Menengah
120	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	125	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
121	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	95	Sedikit
122	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	225	Banyak
123	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	146	Menengah
124	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	77	Sedikit
125	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	179	Menengah
126	II	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	91	Sedikit
127	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	217	Banyak
128	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	249	Banyak
129	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak
130	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	182	Menengah
131	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	190	Menengah
132	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	136	Menengah
133	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	119	Menengah
134	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	86	Sedikit
135	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	75	Sedikit
136	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	186	Menengah
137	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	168	Menengah
138	I	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	151	Menengah
139	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	137	Menengah
140	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	168	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
141	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	87	Sedikit
142	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	86	Sedikit
143	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	244	Banyak
144	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	188	Menengah
145	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
146	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	285	Banyak
147	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	238	Banyak
148	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	219	Banyak
149	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	123	Menengah
150	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	214	Banyak
151	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	185	Menengah
152	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	98	Sedikit
153	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	205	Banyak
154	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	148	Menengah
155	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	163	Menengah
156	II	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	182	Menengah
157	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
158	I	dingin	OK	150-300	Ragam	<6	92	Sedikit
159	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	181	Menengah
160	I	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	157	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
161	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	175	Menengah
162	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	218	Banyak
163	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
164	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	140	Menengah
165	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	65	Sedikit
166	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah
167	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
168	II	unik	OK	150-300	Film	6 s/d 10	159	Menengah
169	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	111	Menengah
170	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	134	Menengah
171	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
172	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	70	Sedikit
173	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	79	Sedikit
174	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	125	Menengah
175	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
176	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	103	Menengah
177	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	267	Banyak
178	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	185	Menengah
179	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	159	Menengah
180	II	hangat	OK	150-300	Musik	<6	128	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
181	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah
182	III	unik	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	113	Menengah
183	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	92	Sedikit
184	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	181	Menengah
185	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	161	Menengah
186	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	71	Sedikit
187	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	254	Banyak
188	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	181	Menengah
189	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	145	Menengah
190	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	234	Banyak
191	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	257	Banyak
192	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	121	Menengah
193	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	138	Menengah
194	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	85	Sedikit
195	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	128	Menengah
196	II	unik	Bad	150-300	Musik	<6	74	Sedikit
197	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	286	Banyak
198	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah
199	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	203	Banyak
200	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	245	Banyak

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
201	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	183	Menengah
202	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	223	Banyak
203	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak
204	III	hangat	OK	150-300	Ragam	<6	78	Sedikit
205	III	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	79	Sedikit
206	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	35	Sedikit
207	III	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	173	Menengah
208	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	119	Menengah
209	III	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	118	Menengah
210	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah
211	I	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	50	Sedikit
212	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	140	Menengah
213	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	120	Menengah
214	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	112	Menengah
215	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	170	Menengah
216	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	150	Menengah
217	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
218	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	210	Banyak
219	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	25	Sedikit
220	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	30	Sedikit

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
221	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	202	Banyak
222	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	75	Sedikit
223	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit
224	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	78	Sedikit
225	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
226	III	unik	OK	150-300	Gosip	<6	117	Menengah
227	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	29	Sedikit
228	III	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	258	Banyak
229	III	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	256	Banyak
230	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	268	Banyak
231	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	226	Banyak
232	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	188	Menengah
233	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	84	Sedikit
234	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	140	Menengah
235	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	235	Banyak
236	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	238	Banyak
237	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	248	Banyak
238	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	290	Banyak
239	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	90	Sedikit
240	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	109	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
241	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	227	Banyak
242	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	105	Menengah
243	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	112	Menengah
244	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	129	Menengah
245	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	201	Banyak
246	I	unik	Bad	150-300	Film	<6	82	Sedikit
247	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	61	Sedikit
248	I	unik	OK	150-300	Musik	<6	58	Sedikit
249	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	62	Sedikit
250	I	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	115	Menengah
251	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	82	Sedikit
252	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	71	Sedikit
253	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	57	Sedikit
254	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
255	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	117	Menengah
256	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	61	Sedikit
257	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	127	Menengah
258	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	203	Banyak
259	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	144	Menengah
260	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	96	Sedikit

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
261	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	145	Menengah
262	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	265	Banyak
263	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	137	Menengah
264	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	184	Menengah
265	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	156	Menengah
266	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	301	Banyak
267	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	271	Banyak
268	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	215	Banyak
269	I	unik	OK	<150	Gosip	<6	53	Sedikit
270	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	95	Sedikit
271	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	147	Menengah
272	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	305	Banyak
273	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	132	Menengah
274	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	82	Sedikit
275	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	174	Menengah
276	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	207	Banyak
277	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	302	Banyak
278	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	184	Menengah
279	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	109	Menengah
280	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	42	Sedikit

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
281	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	169	Menengah
282	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	199	Menengah
283	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	130	Menengah
284	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	136	Menengah
285	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	206	Banyak
286	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	45	Sedikit
287	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak
288	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	79	Sedikit
289	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	269	Banyak
290	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	281	Banyak
291	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	162	Menengah
292	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	69	Sedikit
293	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	194	Menengah
294	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	237	Banyak
295	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	39	Sedikit
296	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	85	Sedikit
297	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	236	Banyak
298	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	158	Menengah
299	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	196	Menengah
300	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	285	Banyak

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
301	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	172	Menengah
302	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	103	Menengah
303	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	108	Menengah
304	II	unik	Bad	150-300	Film	<6	88	Sedikit
305	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	132	Menengah
306	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	125	Menengah
307	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	108	Menengah
308	III	unik	Bad	150-300	Film	<6	131	Menengah
309	III	unik	OK	150-300	Gosip	<6	156	Menengah
310	III	unik	OK	150-300	Film	<6	116	Menengah
311	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	219	Banyak
312	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	124	Menengah
313	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	286	Banyak
314	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	224	Banyak
315	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	91	Sedikit
316	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	238	Banyak
317	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	137	Menengah
318	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	109	Menengah
319	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	86	Sedikit
320	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	300	Banyak

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
321	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	223	Banyak
322	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	87	Sedikit
323	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	171	Menengah
324	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	191	Menengah
325	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	307	Banyak
326	II	hangat	Bad	150-300	Gossip	<6	268	Banyak
327	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	266	Banyak
328	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	34	Sedikit
329	III	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	239	Banyak
330	III	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	294	Banyak
331	III	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	168	Menengah
332	I	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	258	Banyak
333	I	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	164	Menengah
334	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	76	Sedikit
335	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	121	Menengah
336	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	111	Menengah
337	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	148	Menengah
338	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	163	Menengah
339	II	unik	OK	>300	Gossip	6 s/d 10	280	Banyak
340	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	161	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
341	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah
342	II	dingin	Bad	150-300	Selebritas	<6	86	Sedikit
343	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	256	Banyak
344	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	240	Banyak
345	III	unik	OK	150-300	Musik	<6	74	Sedikit
346	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	144	Menengah
347	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	127	Menengah
348	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	241	Banyak
349	I	unik	OK	150-300	Musik	6 s/d 10	109	Menengah
350	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	279	Banyak
351	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	97	Sedikit
352	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	57	Sedikit
353	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	120	Menengah
354	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	171	Menengah
355	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	166	Menengah
356	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah
357	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	296	Banyak
358	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	201	Banyak
359	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak
360	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	243	Banyak

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
361	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	121	Menengah
362	II	unik	OK	150-300	Musik	<6	277	Banyak
363	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	299	Banyak
364	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	174	Menengah
365	II	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	86	Sedikit
366	II	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	165	Menengah
367	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	70	Sedikit
368	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	136	Menengah
369	III	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	134	Menengah
370	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	259	Banyak
371	I	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	231	Banyak
372	I	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	171	Menengah
373	I	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	149	Menengah
374	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	116	Menengah
375	II	dingin	Bad	150-300	Ragam	<6	72	Sedikit
376	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	135	Menengah
377	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	268	Banyak
378	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	254	Banyak
379	II	hangat	OK	150-300	Gossip	<6	157	Menengah
380	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	179	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
381	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	210	Banyak
382	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	205	Banyak
383	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	158	Menengah
384	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	165	Menengah
385	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	100	Sedikit
386	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	195	Menengah
387	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	223	Banyak
388	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	238	Banyak
389	I	dingin	OK	>300	Ragam	6 s/d 10	51	Sedikit
390	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	149	Menengah
391	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	171	Menengah
392	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	193	Menengah
393	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	247	Banyak
394	II	dingin	OK	150-300	Musik	<6	86	Sedikit
395	II	hangat	Bad	150-300	Film	6 s/d 10	195	Menengah
396	I	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	251	Banyak
397	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	119	Menengah
398	I	hangat	OK	150-300	Ragam	<6	109	Menengah
399	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	221	Banyak
400	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	176	Menengah

Tabel Data Kasus yang Telah Dinormalkan (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer
401	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak
402	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	139	Menengah
403	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak
404	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	202	Banyak
405	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	105	Menengah
406	II	hangat	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	221	Banyak
407	I	hangat	OK	150-300	Selebritas	<6	119	Menengah
408	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	178	Menengah
409	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	250	Banyak
410	I	unik	OK	150-300	Ragam	<6	177	Menengah
411	II	unik	Bad	150-300	Musik	<6	86	Sedikit
412	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	115	Menengah
413	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	6 s/d 10	102	Menengah
414	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	193	Menengah
415	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	296	Banyak

LAMPIRAN B

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Pertama

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
1	I	dingin	OK	>300	Lifestyle	6 s/d 10	93	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
2	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	63	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
3	II	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	66	Sedikit	Sedikit	Sesuai
4	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	78	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
5	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	215	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
6	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	116	Menengah	Menengah	Sesuai
7	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	70	Sedikit	Sedikit	Sesuai
8	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	380	Banyak	Banyak	Sesuai
9	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	28	Sedikit	Sedikit	Sesuai
10	II	dingin	Bad	150-300	Selebritas	<6	64	Sedikit	Sedikit	Sesuai
11	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	75	Sedikit	Sedikit	Sesuai
12	II	unik	OK	150-300	Lifestyle	<6	126	Menengah	Menengah	Sesuai
13	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	72	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
14	I	dingin	Bad	150-300	Film	<6	74	Sedikit	Sedikit	Sesuai
15	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	86	Sedikit	Banyak	Tidak Sesuai
16	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	102	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
17	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	139	Menengah	Menengah	Sesuai
18	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	51	Sedikit	Sedikit	Sesuai
19	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	142	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Pertama (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
20	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	397	Banyak	Banyak	Sesuai
21	III	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
22	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	61	Sedikit	Sedikit	Sesuai
23	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	171	Menengah	Menengah	Sesuai
24	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah	Menengah	Sesuai
25	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	134	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
26	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	146	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
27	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
28	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	186	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
29	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah	Menengah	Sesuai
30	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	123	Menengah	Menengah	Sesuai
31	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	175	Menengah	Menengah	Sesuai
32	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	111	Menengah	Menengah	Sesuai
33	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	267	Banyak	Banyak	Sesuai
34	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	254	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
35	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah	Menengah	Sesuai
36	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	183	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
37	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah	Menengah	Sesuai
38	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	150	Menengah	Menengah	Sesuai
39	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Pertama (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
40	I	unik	OK	150-300	Gossip	<6	81	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
41	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	62	Sedikit	Sedikit	Sesuai
42	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	265	Banyak	Banyak	Sesuai
43	I	hangat	OK	>300	Gossip	6 s/d 10	347	Banyak	Banyak	Sesuai
44	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	208	Banyak	Banyak	Sesuai
45	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	80	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
46	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	108	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
47	II	unik	OK	150-300	Gossip	<6	527	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
48	II	unik	OK	150-300	Gossip	6 s/d 10	163	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
49	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	144	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
50	II	unik	Bad	150-300	Gossip	<6	198	Menengah	Menengah	Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Kedua

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
1	I	dingin	OK	>300	Lifestyle	6 s/d 10	93	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
2	I	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	63	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
3	II	dingin	Bad	150-300	Musik	<6	66	Sedikit	Sedikit	Sesuai
4	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	78	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
5	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	215	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
6	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	116	Menengah	Menengah	Sesuai
7	II	unik	Bad	150-300	Selebritas	<6	70	Sedikit	Sedikit	Sesuai
8	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	380	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
9	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	28	Sedikit	Sedikit	Sesuai
10	II	dingin	Bad	150-300	Selebritas	<6	64	Sedikit	Sedikit	Sesuai
11	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	75	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
12	II	unik	OK	150-300	Lifestyle	<6	126	Menengah	Menengah	Sesuai
13	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	72	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
14	I	dingin	Bad	150-300	Film	<6	74	Sedikit	Sedikit	Sesuai
15	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	86	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
16	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	102	Menengah	Menengah	Sesuai
17	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	139	Menengah	Menengah	Sesuai
18	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	<6	51	Sedikit	Sedikit	Sesuai
19	II	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	142	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Kedua (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
20	II	unik	OK	>300	Selebritas	6 s/d 10	397	Banyak	Banyak	Sesuai
21	III	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	231	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
22	I	dingin	OK	150-300	Selebritas	<6	61	Sedikit	Sedikit	Sesuai
23	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	171	Menengah	Menengah	Sesuai
24	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah	Menengah	Sesuai
25	I	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	134	Menengah	Menengah	Sesuai
26	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	146	Menengah	Menengah	Sesuai
27	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	266	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
28	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	186	Menengah	Menengah	Sesuai
29	I	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	128	Menengah	Menengah	Sesuai
30	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	123	Menengah	Menengah	Sesuai
31	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	175	Menengah	Menengah	Sesuai
32	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	111	Menengah	Menengah	Sesuai
33	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	267	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
34	I	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	254	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
35	II	hangat	Bad	150-300	Selebritas	<6	120	Menengah	Menengah	Sesuai
36	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	183	Menengah	Menengah	Sesuai
37	I	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	124	Menengah	Menengah	Sesuai
38	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	<6	150	Menengah	Menengah	Sesuai
39	II	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	60	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Kedua (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
40	I	unik	OK	150-300	Gosip	<6	81	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
41	I	unik	Bad	150-300	Musik	<6	62	Sedikit	Sedikit	Sesuai
42	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	265	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
43	I	hangat	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	347	Banyak	Banyak	Sesuai
44	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	208	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
45	III	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	80	Sedikit	Sedikit	Sesuai
46	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	108	Menengah	Menengah	Sesuai
47	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	527	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
48	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	163	Menengah	Menengah	Sesuai
49	III	unik	OK	150-300	Ragam	<6	144	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
50	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	198	Menengah	Menengah	Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Ketiga

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
1	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	241	Banyak	Banyak	Sesuai
2	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	217	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
3	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	234	Banyak	Banyak	Sesuai
4	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	203	Banyak	Banyak	Sesuai
5	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	423	Banyak	Banyak	Sesuai
6	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	297	Banyak	Banyak	Sesuai
7	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	235	Banyak	Banyak	Sesuai
8	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	236	Banyak	Sedikit	Tidak Sesuai
9	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah	Menengah	Sesuai
10	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	161	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
11	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	164	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
12	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak	Sedikit	Tidak Sesuai
13	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	189	Menengah	Menengah	Sesuai
14	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	208	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
15	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	101	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
16	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	124	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
17	II	dingin	Bad	<150	Gosip	6 s/d 10	192	Menengah	Menengah	Sesuai
18	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	190	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
19	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	277	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
20	II	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	190	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Ketiga (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
21	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	236	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
22	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	74	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
23	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	114	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
24	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	97	Sedikit	Sedikit	Sesuai
25	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	103	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
26	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	109	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
27	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	6 s/d 10	123	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
28	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	154	Menengah	Menengah	Sesuai
29	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	122	Menengah	Menengah	Sesuai
30	II	unik	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	106	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
31	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	52	Sedikit	Sedikit	Sesuai
32	II	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	286	Banyak	Banyak	Sesuai
33	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	197	Menengah	Menengah	Sesuai
34	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah	Menengah	Sesuai
35	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	186	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
36	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	160	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
37	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	375	Banyak	Banyak	Sesuai
38	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	430	Banyak	Banyak	Sesuai
39	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	783	Banyak	Banyak	Sesuai
40	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	204	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Ketiga (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
41	II	dingin	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	194	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
42	II	dingin	Bad	<150	Ragam	<6	261	Banyak	Sedikit	Tidak Sesuai
43	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	188	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
44	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	178	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
45	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	165	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
46	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	134	Menengah	Menengah	Sesuai
47	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	152	Menengah	Menengah	Sesuai
48	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	161	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
49	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	131	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai
50	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	173	Menengah	Banyak	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Keempat

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
1	I	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	241	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
2	I	unik	OK	150-300	Selebritas	<6	217	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
3	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	234	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
4	I	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	203	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
5	I	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	423	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
6	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	297	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
7	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	235	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
8	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	236	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
9	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah	Menengah	Sesuai
10	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	161	Menengah	Menengah	Sesuai
11	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	164	Menengah	Menengah	Sesuai
12	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	233	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
13	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	189	Menengah	Menengah	Sesuai
14	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	208	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
15	II	hangat	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	101	Menengah	Menengah	Sesuai
16	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	124	Menengah	Menengah	Sesuai
17	II	dingin	Bad	<150	Gosip	6 s/d 10	192	Menengah	Menengah	Sesuai
18	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	190	Menengah	Menengah	Sesuai
19	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	277	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
20	II	dingin	Bad	<150	Gosip	<6	190	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Keempat (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
21	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	236	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
22	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	74	Sedikit	Menengah	Tidak Sesuai
23	II	dingin	Bad	150-300	Gosip	<6	114	Menengah	Menengah	Sesuai
24	II	unik	Bad	150-300	Ragam	<6	97	Sedikit	Sedikit	Sesuai
25	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	103	Menengah	Menengah	Sesuai
26	II	hangat	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	109	Menengah	Menengah	Sesuai
27	II	hangat	Bad	150-300	Ragam	6 s/d 10	123	Menengah	Menengah	Sesuai
28	II	unik	Bad	150-300	Gosip	<6	154	Menengah	Menengah	Sesuai
29	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	122	Menengah	Menengah	Sesuai
30	II	unik	Bad	150-300	Gosip	6 s/d 10	106	Menengah	Menengah	Sesuai
31	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	52	Sedikit	Sedikit	Sesuai
32	II	hangat	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	286	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
33	II	hangat	OK	150-300	Gosip	<6	197	Menengah	Menengah	Sesuai
34	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	160	Menengah	Menengah	Sesuai
35	II	unik	OK	150-300	Ragam	<6	186	Menengah	Sedikit	Tidak Sesuai
36	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	160	Menengah	Menengah	Sesuai
37	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	375	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
38	II	unik	OK	>300	Gosip	6 s/d 10	430	Banyak	Banyak	Sesuai
39	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	783	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai
40	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	204	Banyak	Menengah	Tidak Sesuai

Tabel Pengujian Akurasi Skenario Keempat (Lanjutan)

No	Waktu Posting	Kehangatan Berita	Yoast SEO	Jumlah Kata	Kategori	Jumlah Label	Jumlah Viewer 6 jam pertama	Klasifikasi Jumlah Viewer	Hasil Prediksi	Kesesuaian
41	II	dingin	OK	150-300	Ragam	6 s/d 10	194	Menengah	Menengah	Sesuai
42	II	dingin	Bad	<150	Ragam	<6	261	Banyak	Sedikit	Tidak Sesuai
43	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	188	Menengah	Menengah	Sesuai
44	II	dingin	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	178	Menengah	Menengah	Sesuai
45	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	165	Menengah	Menengah	Sesuai
46	II	dingin	OK	150-300	Gosip	<6	134	Menengah	Menengah	Sesuai
47	II	unik	OK	150-300	Gosip	<6	152	Menengah	Menengah	Sesuai
48	II	unik	OK	150-300	Selebritas	6 s/d 10	161	Menengah	Menengah	Sesuai
49	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	131	Menengah	Menengah	Sesuai
50	II	unik	OK	150-300	Gosip	6 s/d 10	173	Menengah	Menengah	Sesuai

CURICULUM VITAE

Identitas Diri

Nama : Yoga Pratama
Tempat, Tanggal Lahir : Temanggung, 16 Juni 1994
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Golongan Darah : A
Email : pratamtam71@gmail.com
Kontak : +6285717616279



Riwayat Pendidikan

2000-2006 : SD Negeri 3 Parakan Kauman
2006-2009 : SMP Negeri 1 Parakan
2009-2012 : SMA Negeri 1 Parakan
2012-2016 : S1 Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga
Yogyakarta