



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS PERBEDAAN TULISAN TANGAN
JUJUR DAN BOHONG DENGAN
UKURAN KATA DAN WAKTU:
STUDI KASUS MAHASISWA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

SKRIPSI



**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer (S.Kom.)**

Candy Claudia

11110310055

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2015

**ANALYSIS OF DIFFERENCES IN HONEST AND DISHONEST
HANDWRITING FROM THE SIZE OF WORDS AND THE
TIME: CASE STUDY OF STUDENTS THE UNIVERSITY OF
MULTIMEDIA NUSANTARA**

RESEARCH PAPER



**Submitted as Partial Fulfilment of the Requirement for Getting Bachelor
Degree of Computer Information System**

Candy Claudia

11110310055

**INFORMATION SYSTEM DEPARTEMENT
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY AND COMMUNICATION
UNIVERSITY OF MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2015

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI
ANALISIS PERBEDAAN TULISAN TANGAN JUJUR DAN
BOHONG DENGAN UKURAN KATA DAN WAKTU:
STUDI KASUS MAHASISWA UNIVERSITAS
MULTIMEDIA NUSANTARA

Oleh

Nama : Candy Claudia
NIM : 11110310055
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 3 Juli 2015

Pembimbing

(Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS.)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

(Wira Mungguna, S.Si., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul

ANALISIS PERBEDAAN TULISAN TANGAN JUJUR DAN BOHONG DENGAN UKURAN KATA DAN WAKTU: STUDI KASUS MAHASISWA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Telah Diujikan Pada Hari Jumat, Tanggal 19 Juni 2015,
Pukul 09.00 WIB dan Dinyatakan Lulus
Dengan Susunan Penguji Sebagai Berikut

Ketua Sidang

Penguji

(Friska Natalia, Ph.D.)

(Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A)

Pembimbing

(Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS.)

**Disahkan oleh Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Multimedia Nusantara**

(Wira Munggana, S.Si., M.Sc.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya:

Nama : Candy Claudia

NIM : 11110310055

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat dari karya ilmiah yang di tulis oleh orang lain atau lembaga lain dan semua karya ilmiah orang lain dan lembaga lain yang ada di skripsi ini telah di sebutkan sumber kutipannya serta di cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti di temukan kecurangan atau penyimpangan baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dan dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 3 Juli 2015

Candy Claudia

**ANALISIS PERBEDAAN TULISAN TANGAN JUJUR
DAN BOHONG DENGAN
UKURAN KATA DAN WAKTU:
STUDI KASUS MAHASISWA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

ABSTRAKSI

By : Candy Claudia

Kebohongan sering terjadi dalam kehidupan sosial. Kebohongan disebabkan karena keinginan manusia untuk menutupi sesuatu yang bersifat pribadi. Kebohongan dapat terjadi melalui tulisan tangan manusia.

Penelitian ini dilakukan sebagai studi banding yang terdiri dari ukuran kata serta waktu menulis. Ukuran kata diukur menggunakan Matlab untuk mendapatkan hasil pengukuran tentang panjang dan tinggi dari beberapa kata yang ditulis ketika orang jujur dan tidak jujur. Data tersebut juga dianalisis dengan menggunakan uji t berpasangan di SPSS.

Pengujian tersebut menghasilkan signifikansi yang berbeda antara ukuran tulisan jujur dan tidak jujur dan waktu mereka menulis. Hasil ini dapat berguna untuk organisasi yang membutuhkan data dari pribadi yang diperlukan untuk mengisi formulir kosong dengan kejujuran.

Kata Kunci:

Bohong, Tulisan Tangan, MATLAB, SPSS.

**ANALYSIS OF DIFFERENCES IN HONEST AND
DISHONEST HANDWRITING FROM
THE SIZE OF WORDS AND THE TIME:
CASE STUDY OF STUDENTS THE UNIVERSITY OF
MULTIMEDIA NUSANTARA**

ABSTRACT

By : Candy Claudia

Lies often occur in social life. Lies may occur because of human desires to cover up something that is personal. Lies may happen through human handwriting.

*This study is conducted as a comparative study that consists of the size of word as well as the time of writing. The word size is measured through Matlab to get more precise about the length and height of some words that are written when people are honest and dishonest. The data is also analyzed by applying some paired *t*-tests in SPSS.*

As a result, there is a significance different between the size of honest and dishonest writings and their time of writing. This result may be useful to an organization that needs data from a personal in nature who is required to fill a blank form with honesty.

Keyword:

Lie, Handwriting, MATLAB, SPSS

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS PERBEDAAN TULISAN TANGAN JUJUR DAN BOHONG DENGAN UKURAN KATA DAN WAKTU: STUDI KASUS MAHASISWA UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA” dapat di selesaikan tepat waktu.

Laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan bantuan dari berbagai pihak yang terkait dan pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan skripsi ini terutama kepada:

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kekuatan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Raymond Sunardi Oetama selaku Pembimbing Skripsi yang telah membantu memberikan ide-ide topik skripsi serta telah membimbing penulis hingga laporan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
3. Bapak Wira Mungguna selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan dan motivasi serta saran dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Johan, almarhum Bapak Sigit, Ibu Friska, dan Cici Marcelli yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penulisan skripsi ini.

5. Mami Yanti, Papi Ferriadi, dede Yunike Abella, dede Marselena Anjelina, ii gresia, ii merry, jichong kenny, jichong eric, *baby* kiera, om, tante, dan keluarga yang telah memberikan motivasi serta dukungan penuh dalam menyelesaikan laporan penelitian ini.
6. Teman-teman dari tim analisis kebohongan (Ryan, Oddie, dan Kevin) yang telah bekerjasama serta saling membantu pada penulisan skripsi ini.
7. Kepada Daniel Nalendra dan Tikha Ente serta sahabat-sahabat dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan motivasi yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, sehingga penulis menerima kritik dan saran atas penulisan laporan skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan ilmu tentang analisis perbedaan kebohongan jujur dan bohong melalui tulisan tangan.

Tangerang, 3 Juli 2015

UMMN

Candy Claudia

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAKSI	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR BAGAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan masalah.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Definisi Grafologi	8
2.2. Definisi Kebohongan	9
2.3. <i>Human Computer Interaction</i>	10
2.4. Populasi	10

2.5.	Sampel.....	10
2.6.	Variabel.....	13
2.7.	Data Statistik.....	15
2.8.	Statistik Parametrik.....	19
2.9.	Pengertian Aplikasi.....	19
2.9.1.	MATLAB (<i>Matrix Laboratory</i>).....	19
2.9.2.	SPSS.....	21
2.10.	Uji Normalitas data.....	22
2.11.	<i>Paired Sample T Test</i>	23
2.12.	Hipotesis.....	23
2.13.	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		26
3.1.	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	26
3.2.	Visi dan Misi.....	27
3.3.	Struktur Organisasi.....	27
3.4.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	29
3.5.	Metode Penelitian.....	29
3.6.	Studi Pustaka.....	30
3.7.	Studi Lapangan (observasi).....	30
3.8.	Teknik pengambilan sampel.....	30
3.9.	Pembuatan dan Perancangan Formulir Isian.....	31
3.10.	Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.11.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	32
3.12.	Spesifikasi Teknis.....	36
BAB IV ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN.....		37

4.1.	Hasil Formulir Isian	37
4.1.1.	Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
4.2.	Cara Pengukuran	40
4.2.1.	Contoh tampilan pengukuran ukuran kata.....	40
4.3.	Uji Normalitas	44
4.3.1.	Uji Normalitas ukuran kata.....	46
4.3.1.1.	Uji Normalitas X_Jujur dan Y_Jujur	46
4.3.1.2.	Uji Normalitas X_Bohong dan Y_Bohong	48
4.3.2.	Uji Normalitas Waktu Penulisan	50
4.3.2.1.	Uji Normalitas Waktu_Jujur	50
4.3.2.2.	Uji Normalitas Waktu_Bohong.....	50
4.4.	Uji Paired Sample T Test	51
4.4.1.	Uji <i>Paired Sample T Test</i> Panjang (Jujur dan Bohong)	53
4.4.2.	Uji <i>Paired Sample T Test</i> Tinggi (Jujur dan Bohong).....	74
4.4.3.	Uji <i>Paired Sample T Test</i> Waktu Jujur dan Bohong	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		95
5.1.	Kesimpulan	95
5.2.	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN.....		99

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penggunaan Statistik Parametris dan Non Parametris Untuk Menguji Hipotesis.....	33
Tabel 4.1 Contoh Perhitungan Rata-rata dari Tiap Kata	42
Tabel 4.2 Contoh Perhitungan Waktu Penulisan Tulisan Tangan Jujur dan Bohong	43
Tabel 4.3 Uji Normalitas X_Jujur dan Y_Jujur.....	46
Tabel 4.4 Uji Normalitas X_Bohong dan Y_Bohong	48
Tabel 4.5 Uji Normalitas Waktu Jujur	50
Tabel 4.6 Uji Normalitas Waktu Bohong.....	50
Tabel 4.7 Uji Paired Sample T Test Panjang Jujur dan Bohong.....	53
Tabel 4.8 Uji Paired Sample T Test Panjang Jujur dan Bohong yang signifikan	54
Tabel 4.9 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Berkesan	55
Tabel 4.10 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Berkesan.....	55
Tabel 4.11 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Dan	56
Tabel 4.12 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Dan	56
Tabel 4.13 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Itu	57
Tabel 4.14 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Itu	57
Tabel 4.15 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Karena	58
Tabel 4.16 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Karena	58
Tabel 4.17 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Kelas.....	58
Tabel 4.18 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Kelas.....	59
Tabel 4.19 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Masa	59
Tabel 4.20 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Masa	60
Tabel 4.21 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Pada	60
Tabel 4.22 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Pada.....	61
Tabel 4.23 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Pengalaman	61
Tabel 4.24 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Pengalaman	61

Tabel 4.25 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Saat	62
Tabel 4.26 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Saat.....	63
Tabel 4.27 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Saya	63
Tabel 4.28 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Saya.....	64
Tabel 4.29 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata SMA	64
Tabel 4.30 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata SMA.....	65
Tabel 4.31 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Untuk.....	66
Tabel 4.32 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Untuk.....	66
Tabel 4.33 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Yang	66
Tabel 4.34 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Yang	67
Tabel 4.35 Uji Paired Sample T Test Panjang Jujur dan Bohong yang tidak signifikan.....	68
Tabel 4.36 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Adalah	68
Tabel 4.37 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Adalah	68
Tabel 4.38 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Di.....	69
Tabel 4.39 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Di.....	69
Tabel 4.40 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Menjadi.....	69
Tabel 4.41 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Menjadi	70
Tabel 4.42 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Paling.....	70
Tabel 4.43 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Paling	70
Tabel 4.44 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Pun.....	71
Tabel 4.45 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Pun	71
Tabel 4.46 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Sekolah	72
Tabel 4.47 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Sekolah.....	72
Tabel 4.48 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Teman.....	72
Tabel 4.49 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Teman.....	73
Tabel 4.50 Perhitungan rata-rata panjang ukuran kata Tidak.....	73
Tabel 4.51 Nilai Signifikan dari panjang ukuran kata Tidak	73
Tabel 4.52 Uji Paired Sample T Test Tinggi Jujur dan Bohong	74

Tabel 4.53 Uji Paired Sample T Test Tinggi Jujur dan Bohong yang signifikan	75
Tabel 4.54 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Adalah.....	75
Tabel 4.55 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Adalah	76
Tabel 4.56 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Berkesan	76
Tabel 4.57 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Berkesan	77
Tabel 4.58 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Dan.....	77
Tabel 4.59 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Dan	78
Tabel 4.60 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Itu.....	78
Tabel 4.61 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Itu.....	78
Tabel 4.62 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Karena.....	79
Tabel 4.63 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Karena	79
Tabel 4.64 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Kelas	80
Tabel 4.65 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Kelas.....	80
Tabel 4.66 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Masa.....	80
Tabel 4.67 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Masa	81
Tabel 4.68 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Pada	81
Tabel 4.69 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Pada	82
Tabel 4.70 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Saat	82
Tabel 4.71 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Saat	83
Tabel 4.72 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Saya	83
Tabel 4.73 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Saya	84
Tabel 4.74 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata SMA.....	85
Tabel 4.75 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata SMA	85
Tabel 4.76 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Yang.....	86
Tabel 4.77 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Yang	86
Tabel 4.78 Uji Paired Sample T Test Tinggi Jujur dan Bohong yang Tidak Signifikan.....	87
Tabel 4.79 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Di	87
Tabel 4.80 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Di.....	88

Tabel 4.81 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Menjadi.....	88
Tabel 4.82 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Menjadi.....	88
Tabel 4.83 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Paling	89
Tabel 4.84 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Paling.....	89
Tabel 4.85 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Pengalaman.....	90
Tabel 4.86 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Pengalaman	90
Tabel 4.87 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Pun	90
Tabel 4.88 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Pun.....	91
Tabel 4.89 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Sekolah	91
Tabel 4.90 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Sekolah	91
Tabel 4.91 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Teman	92
Tabel 4.92 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Teman.....	92
Tabel 4.93 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Tidak.....	93
Tabel 4.94 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Tidak.....	93
Tabel 4.95 Perhitungan rata-rata tinggi ukuran kata Untuk	93
Tabel 4.96 Nilai Signifikan dari tinggi ukuran kata Untuk.....	94
Tabel 4.97 Uji Paired Sample T Test Waktu Jujur dan Bohong	94

UMMN

DAFTAR GAMBAR

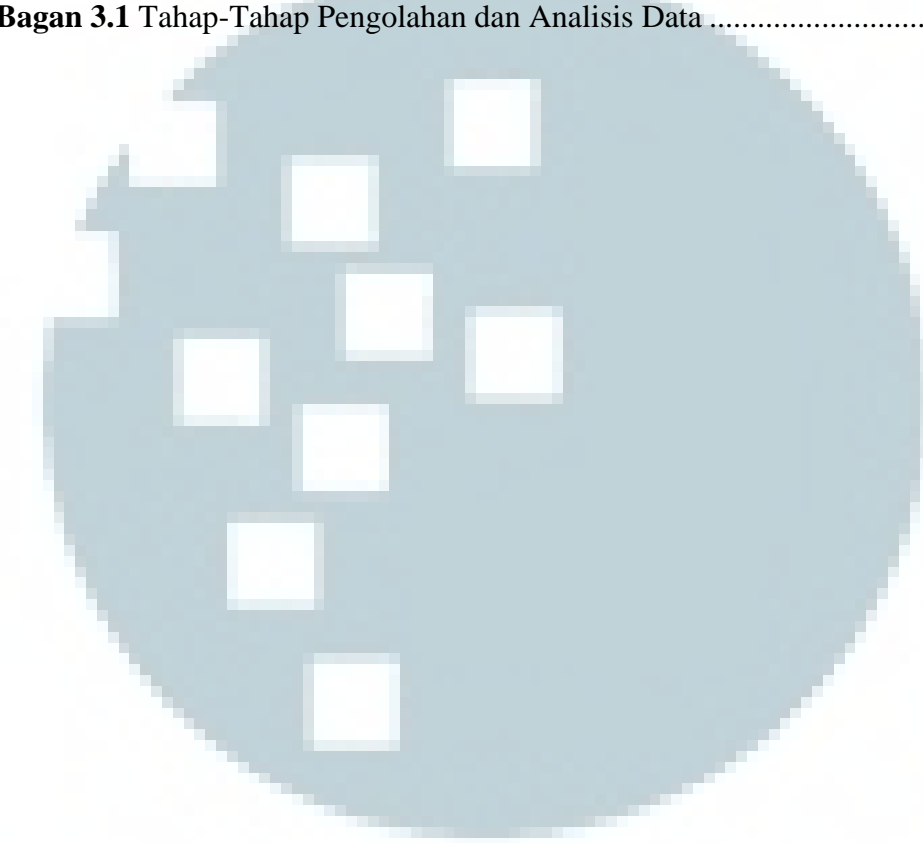
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Universitas Multimedia Nusantara.....	28
Gambar 4.1 Contoh formulir isian.....	38
Gambar 4.2 Statistik Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Gambar 4.3 Hasil dari Analisis	41
Gambar 4.4 Contoh Tulisan Jujur	42
Gambar 4.5 Contoh Tulisan Bohong.....	42



UMN

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Pembagian Jenis Data dalam Pengolahan Statistik	17
Bagan 3.1 Tahap-Tahap Pengolahan dan Analisis Data	34



UMN

DAFTAR LAMPIRAN

Hasil Rata-Rata Tiap Kata	99
Uji Paired T Test Tiap Kata	110
Curriculum Vitae.....	137
Formulir Konsultasi Skripsi	139



UMN