

## Appendix

Procedures of Statistical Test using Multi-linear Correlation:

1. Defining the independent variables as  $x_1$  and  $x_2$ .
2. Defining the dependent variable as  $y$ .
3. Putting the independent and dependent variables into table and finding the values of  $x_1^2$ ,  $x_2^2$ ,  $y^2$ ,  $x_1y$ ,  $x_2y$ , and  $x_1x_2$ .

No.	x <sub>1</sub>	x <sub>1</sub> <sup>2</sup>	x <sub>2</sub>	x <sub>2</sub> <sup>2</sup>	y	y <sup>2</sup>	x <sub>1</sub> y	x <sub>2</sub> y

4. Testing hypothesis ( $H_0$  and  $H_1$ ) by finding the value of  $R^2$  and by using normal distribution.

To find the  $R^2$  by using the these following formulas:

a. 
$$Y_i = b_0 + b_1 x_{1.i} + b_2 x_{2.i}$$

In which  $Y_i$  = the value of  $Y$  to  $i$

$X_{1.i}$  = the value of  $x_1$  to  $i$

$X_{2.i}$  = the value of  $x_2$  to  $i$

- b. Coefficient of  $b_0$ ,  $b_1$  and  $b_2$  can be found out by using formula as follows:

$$nb_0 + b_1 \sum x_1 + b_2 \sum x_2 = \sum y$$

$$b_0 \sum x_1 + b_1 \sum x_1^2 + b_2 \sum x_1 x_2 = \sum x_1 y$$

$$b_0 \sum x_2 + b_1 \sum x_1 x_2 + b_2 \sum x_2^2 = \sum x_2 y$$

c.

$$R^2 = 1 - \frac{SSE}{SS}$$

In which SSE is Sum of Squared Error

SS is Sum Square.

c. 
$$SSE = \sum y^2 - b_0 \sum y - b_1 \sum x_1 y - b_2 \sum x_2 y$$

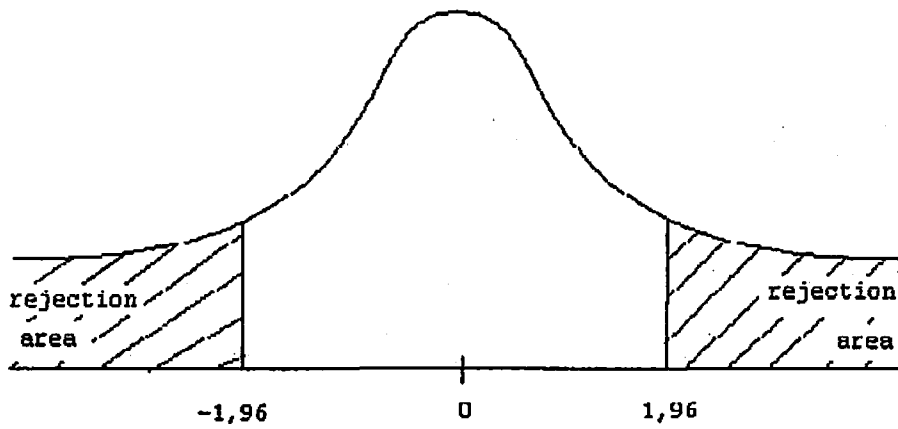
d. 
$$SS = \sum y^2 - (\sum y)^2 / n$$

- e. The normal distribution test uses the following formula:

$$Z = \frac{\sqrt{(n-3)}}{2} \ln \left\{ \frac{(1+R^2)(1-f_0)}{(1-R^2)(1+f_0)} \right\}$$

- f. After the value of normal distribution is found out, then, drawing a two-tailed significance

diagram which the confident level 0,05 or  $\alpha = 5\%$ .





DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS AIRLANGGA

FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK

JALAN AIRLANGGA NO. 4 - 6 SURABAYA - 60286 TELP. (031) 5322494, 5353717, FAX. (031) 5322494

NO. : 16/6 /103.7/PL/1997  
Lamp. : -  
Hal : izin penelitian

Surabaya, 11 Desember 1997

Yth. : Gubernur Kdh. Tk. I Jawa Timur  
n.p. Kadit Sorpol  
di  
Surabaya

Dengan ini kami beritukuhkan bahwa dalam rangka penyusunan skripsi mahasiswa kami perlu mengadakan penelitian.

Selubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon agar kiranya Saudara tidak keberatan memberi izin penelitian kepada mahasiswa kami.

Nama : Imam P. Krismandono

BPM./Predi : 070313000/Sastra Inggris

Judul Skripsi: THE CORRELATION OF THE SCORES OF COURSES IN NATURAL SCIENCES, MATHEMATICS TO THAT OF ENGLISH AMONG STUDENTS OF STATE SENIOR HIGH SCHOOLS IN SURABAYA.

Lokasi penlt. : Surabaya

W a k t u : 1 (satu) bulan terhitung tgl. surat dikehendikan.

Demikian atas perhatian dan kerjasamanya, kami mengucapkan terimakasih.

Surabaya, 17 ~~1997~~ 1997  
Mengetahui / Menyetujui  
an. Rektor  
Pembantu Rekte I,

Prof. dr. SOE PARTO, DTM & H, Ph.D  
NIP. 130150713



kan  
Pembantu Dekan I,

Hyoman Naya Suliana, HA  
130675592.

Yl.:

# SURAT KETERANGAN A S L I

Untuk melakukan survey / research

Nomor : 072 / 5282 / 303 / 1997

Membaca : 1. SRT. PEMB. DEKAN I FISIP UMAIR SEY 11 DES'97 No. 1616/J03.7/PL/1997  
2. SRT. KAKANWIL. DEPDIKESUD PROP. JATIM 29 DES'97 No. 120915/104.2/PL/97

Mengingat 1. Instruksi Menteri Dalam Negeri No. 3 Tahun 1972  
2. Surat Gubernur Kepala Daerah Tk. I Jawa Timur tgl. 17 Juli 1972 No. Gub. / 187 / 1972

dengan ini menyatakan TIDAK KEBERATAN dilakukan survey / research oleh :

Nama Penanggung jawab : IMAN P. KRISMANDONO  
Alamat : FISIP. FISIP UMAIR SURABAYA  
Thema / Acara survey / research : JL. AIRLANGGA NO. 4-6 SURABAYA  
Daerah / Tempat dilakukn survey / research : " KORELASI NILAI NILAI MATA PELAJARAN IPA, MATEMATIKA  
TERHADAP NILAI BAHASA INGGRIS PADA SISWA SISWA SMU  
NEGERI DI SURABAYA ".  
Lamanya survey / research : KOTANADYA SURABAYA  
Pengikut / peserta survey / research : 1 (SATU) HALAN TERMUTIUNG TOL. SURAT DIKELUARKAN.

dengan ketentuan - ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba di tempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Bupati / Walikota:madya Kepala Daerah Tk. II dan Kepolisian setempat.
2. Menjalani ketentuan - ketentuan yang berlaku dalam Daerah hukum Pemerintah setempat.
3. Menjaga tata tertib, keamanan kesopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan - pernyataan baik dengan lisan ataupun tulisan / lukisan yang dapat melukai / menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa dan negara dari suatu golongan penduduk.
4. Tidak diperkenankan menjalankan kegiatan - kegiatan diluar ketentuan - ketentuan yang telah ditetapkan sebagai tersebut di atas.
5. Setelah berakhirnya dilakukan survey / research, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey / research, sebelum meninggalkan daerah tempat survey / research.
6. Dalam jangka waktu satu bulan setelah selesai dilakukannya survey / research, diwajibkan memberikan laporan tentang pelaksanaan dan hasil-hasilnya kepada :

1. Ketua BAPPEDA Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur
2. Kepala Direktorat Sospol Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur.
3. Bupati / Walikota:madya Kepala Daerah Tk. II yang bersangkutan.
4. Kanwil / Direktorat / Dinas / Jawalan / Lembaga yang bersangkutan.
5. ....

7. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata bahwa pemegang surat keterangan ini tidak memenuhi ketentuan-ketentuan sebagai tersebut di atas.

TEMBUSAN disampaikan kepada :

1. Yth. Pangdam V / Brawijaya
2. Kapolda Jawa Timur
3. Ketua Bappeda Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur
4. Kanwil / Direktorat / Dinas / Jawalan / Instansi / Lembaga ybs.
5. Pembantu Gubernur di SURABAYA
6. Bupati Kepala Daerah Tk. II
7. Walikota:madya Kepala Daerah Tingkat II SURABAYA
8. REKTOR UMAIR SURABAYA
9. KAKANWIL DEPDIKESUD PROP. JATIM
10. ....

Surabaya, 31 DESEMBER 1997

A. GUBERNUR KEPALA DAERAH TINGKAT I  
JAWA TIMUR

Kepala Direktorat Sosial Politik



BARA SARI, SH

## SURAT KETERANGAN

Untuk melakukan survey / research  
Nomor : 072 / 5282 / 303 / 1997

**DUPLIKAT**

Membaca : 1. SRT. PEMB. DEKAN I FISIP UMAIR SBY 11 DES'97 No. 1616/J03.7/PL/1997  
2. SRT. KAKANWIL DEPDIKUD PROP. JATIM 29 DES'97 No. 120915/104.2/PL/97

Mengingat 1. Instruksi Menteri Dalam Negeri No. 3 Tahun 1972  
2. Surat Gubernur Kepala Daerah Tk. I Jawa Timur Igl. 17 Juli 1972 No. Gub. / 107 / 1972

dengan ini menyatakan TIDAK KEBERATAN dilakukan survey / research oleh :

Nama Penanggung Jawab : **IMAM P. KRISMANDONO**  
Alamat : **MHS. FISIP UMAIR SURABAYA**  
Thema / Acara survey / research : **JL. AIRLANGGA NO. 4-6 SURABAYA**  
" **KORELASI NILAI NILAI MATA PELAJARAN IPA, MATEMATIKA**  
**TERHADAP NILAI BAHASA INGGRIS PADA SISWA SISWA SMU**  
**NEVERI DI SURABAYA "**  
Daerah / tempat dilakukn survey / research : **KOTAMADYA SURABAYA**  
Lamanya survey / research : **1 (SATU) BULAN TERHITUNG TGL. SURAT DIKESLUHKAN.**  
Pangikut / peserta survey / research :

dengan ketentuan - ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba di tempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Bupati / Walikota / Kepala Daerah Tk. II dan Kepolisian setempat.
2. Mentaati ketentuan - ketentuan yang berlaku dalam Daerah hukum Pemerintah setempat.
3. Menjaga tata tertib, koamanan kosopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan - pernyataan baik dengan lisan ataupun tulisan / lukisan yang dapat melukai / menyinggung perasaan atau menghinia agama, bangsa dan negara dari suatu golongan penduduk.
4. Tidak diperkenankan menjalankan kegiatan - kegiatan diluar ketentuan - ketentuan yang telah ditetapkan sebagai tersebut di atas.
5. Setelah berakhirnya dilakukan survey / research, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey / research, sebelum meninggalkan daerah tempat survey / research.
6. Dalam jangka waktu satu bulan setelah selesai dilakukannya survey / research, diwajibkan memberikan laporan tentang pelaksanaan dan hasil-hasilnya kepada :

1. Ketua BAPPEDA Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur
2. Kepala Direktorat Sospol Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur.
3. Bupati / Walikota / Kepala Daerah Tk. II yang bersangkutan.
4. Kanwil / Direktorat / Dinas / Jawatan / Lembaga yang bersangkutan.
5. ....

7. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata bahwa pemegang surat keterangan ini tidak memonuhi ketentuan-ketentuan sebagai tersebut di atas.

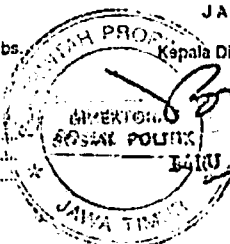
TERBUKAN disampaikan kepada :

1. Yth. Pangdam V / Drajawaja
2. " Kapolda Jawa Timur
3. " Ketua Bappeda Prop. Daerah Tk. I Jawa Timur
4. " Kanwil / Direktorat / Dinas / Jawatan / Instansi / Lembaga ybs.
5. " Pembantu Gubernur di **SURABAYA**
6. " Bupati Kepala Daerah Tk. II
7. " Walikota / Kepala Daerah Tingkat II **SURABAYA**
8. " **REKTOR UMAIR SURABAYA**
9. " **KAKANWIL DEPDIKUD PROP. JATIM**
10. "

Surabaya, 31 DESEMBER 1997

A.n. GUBERNUR KEPALA DAERAH TINGKAT I  
JAWA TIMUR

Kepala Direktorat Sosial Politik



**BARU SANUSI, SH**