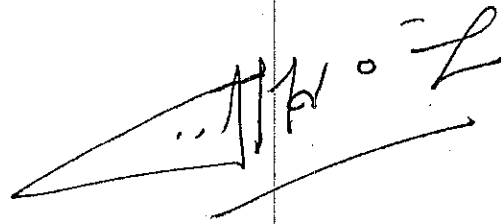


KORELASI ANTARA INDEX PRESTASI DENGAN  
KEAKTIFAN DALAM ORGANISASI  
DARI MAHASISWA ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JULI 1983

Disusun oleh  
MARIA JULIANA SWARI  
J.101.78.3642

DIBENYUKAN OLEH

DOSEN PEMBIMBING



DRA. SINDARSIH

NIP. 130259899

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur atas berkat dan rahmat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya kami dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, yang kami beri judul :

Korelasi antara Index Prestasi dengan keaktifan dalam organisasi dari mahasiswa Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Juli 1983.

Tujuan penulisan ini dalam rangka melengkapi syarat - syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematik pada jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang. Penulisan ini berisi :

- Pendalaman mata kuliah Statistika, bidang analisa Korelasi.
- Analisa data.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini, khususnya kepada :

- Ibu Dra. Sintarsih, dosen jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, selaku dosen pembimbing kami, yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan hingga dapat tersusunnya penulisan tugas akhir ini.
- Ibu Ir. Rimbowati, selaku sekretaris bagian Arsitektur dan dosen wali angkatan 1979 yang telah berkenan membantu kami untuk memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1979.

- Bapak Ir. Sartono SB, selaku dosen wali angkatan 1978 yang telah berkenan memberikan data index prestasi

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro, untuk memenuhi syarat-syarat guna  
memperoleh gelar Sarjana Matematik pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 14 Oktober 1983

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang

Ketua Jurusan Matematik

DRS. MOH. DAHLAN

NIP. 130219407

Panitia Penguji :

1. DRS. MOH. TOHIR
2. DRA. SINTARSIH
3. DRS. H. HARYONO
4. DRS. SOENARTO
5. DRS. MOH. DAHLAN
6. DRS. KETUT S. TANAYA
7. DRA. FARIDA S.W.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur atas berkat dan rahmat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya kami dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini, yang kami beri judul :

Korelasi antara Index Prestasi dengan keaktifan dalam organisasi dari mahasiswa Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Juli 1983.

Tujuan penulisan ini dalam rangka melengkapi syarat - syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Matematik pada jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.

Penulisan ini berisi :

- Pendalaman mata kuliah Statistika, bidang analisa Korelasi.
- Analisa data.

Pada kesempatan ini, kami mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kami dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini, khususnya kepada :

- Ibu Dra. Sintarsih, dosen jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, selaku dosen pembimbing kami, yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan hingga dapat tersusunnya penulisan tugas akhir ini.
- Ibu Ir. Rimbowati, selaku sekretaris bagian Arsitektur dan dosen wali angkatan 1979 yang telah berkenan membantu kami untuk memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1979.
- Bapak Ir. Sartono SB, selaku dosen wali angkatan 1978 yang telah berkenan memberikan data index prestasi

Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1978.

- Bapak Ir. Totok Rusmanto, selaku dosen wali angkatan 1978 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1978.
- Bapak Ir. Hendro Tri Listyo, selaku dosen wali angkatan 1979 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1979.
- Bapak Ir. Djoko Amriyono, selaku dosen wali angkatan 1980 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1980.
- Bapak Ir. Bambang Suyono, selaku dosen wali angkatan 1980 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1980.
- Bapak Ir. Bambang Supriyadi, selaku dosen wali angkatan 1981 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1981.
- Ibu Ir. Titik Hudiyekti, selaku dosen wali angkatan 1981 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1981.
- Bapak Ir. Gaguk Hardiman, selaku dosen wali angkatan 1982 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1982.
- Ibu Ir. Widya Wijayanti, selaku dosen wali angkatan 1982 yang telah berkenan memberikan data index prestasi Juli 1983 dan jumlah kredit dari mahasiswa Arsitektur angkatan 1982.

tektur angkatan 1982.

- Bapak Susanto Mulyoatmadja SH, selaku Kepala Biro Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan ( BAAK ) Universitas Diponegoro yang telah berkenan memberikan ijin kepada kami untuk mengambil data-data pribadi dari mahasiswa Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro angkatan 1978 sampai dengan 1982.
- Bapak Jalal El Rianto, selaku karyawan Pusat Komputer Universitas Diponegoro yang telah berkenan memberikan data-data pribadi dari mahasiswa Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro angkatan 1978 sampai dengan 1982.
- Bapak dan Ibu dosen jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang telah membimbing dan memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna bagi kami.
- Kedua orang tua dan saudara-saudara kami yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan baik berupa moral maupun materiil.
- Rekan-rekan mahasiswa jurusan Matematik yang telah memberikan bantuan dan dukungan sepenuhnya dalam penulisan tugas akhir ini.

Kami menyadari akan keterbatasan kemampuan kami, sehingga hasil penulisan ini masih jauh dari yang diharapkan, maka dari itu dengan adanya hasil yang didapat dari penulisan ini, kami mengharap tidak ada pihak-pihak yang merasa tersinggung.

Akhir kata, kami hanya mengharap semoga penulisan ini dapat memberikan nilai yang berharga untuk perkembangan ilmu selanjutnya dan berguna bagi setiap pembaca.

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN .....	v
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
1.1 SEJARAH BERDIRINYA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSI - TAS DIPONEGORO .....	1
1.2 PERATURAN UMUM SISTIM KREDIT FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO .....	2
1.3 LATAR BELAKANG MASALAH .....	11
1.4 TUJUAN PENULISAN .....	13
1.5 METODE PENGUMPULAN DATA .....	15
BAB II : PENELAAHAN KEPUSTAKAAN .....	16
2.1 KLASIFIKASI VARIABEL .....	16
2.2 PERUMUSAN HIPOTESA .....	17
2.3 PENGUKURAN KORELASI .....	18
2.3.1 ARTI KORELASI .....	18
2.3.2 KOEFISIEN DAN ARAH KORELASI .....	19
2.3.3 INTERPRESTASI KORELASI .....	19
2.3.4 PENGUKURAN KOEFISIEN KORELASI .....	21
2.4 ARTI DAN DEFINISI .....	22
2.5 METODE PENGUJIAN KORELASI .....	25
BAB III : HASIL ANALISA DATA .....	28
3.1 PERSENTASE .....	29
3.1.1 PERSENTASE JUMLAH SATUAN KREDIT SEMESTER ...	29
3.1.2 PERSENTASE INDEX PRESTASI DENGAN MASING - MASING TAHUN ANGKATAN .....	38
3.1.3 PERSENTASE JUMLAH KELAMBATAN .....	40

3.1.4 PERSENTASE GOLONGAN DARAH .....	41
3.1.5 PERSENTASE TAHUN IJAZAH .....	42
3.1.6 PERSENTASE STATUS SLTA .....	43
3.1.7 PERSENTASE ASAL SEKOLAH .....	44
3.1.8 PERSENTASE KELENGKAPAN ORANG TUA .....	46
3.1.9 PERSENTASE ALAMAT ORANG TUA .....	48
3.1.10 PERSENTASE PEKERJAAN AYAH .....	49
3.1.11 PERSENTASE PEKERJAAN IBU .....	51
3.1.12 PERSENTASE PENDIDIKAN AYAH .....	53
3.1.13 PERSENTASE PENDIDIKAN IBU .....	55
3.1.14 PERSENTASE JENIS TEMPAT TINGGAL MAHASISWA.	57
3.1.15 PERSENTASE KEMAMPUAN MEMAHAMI TEXT BOOK - DALAM BAHASA ASING .....	59
3.1.16 PERSENTASE KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH	61
3.1.17 PERSENTASE KEGIATAN OLAH RAGA .....	62
3.1.18 PERSENTASE KEGIATAN KESENIAN .....	64
3.2 INDEX PRESTASI MAHASISWA ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO ANGKATAN 1978- 1982 .....	65
3.2.1 RATA - RATA INDEX PRESTASI MAHASISWA .....	68
3.2.2 RATA-RATA INDEX PRESTASI MAHASISWA PUTRA ..	70
3.2.3 RATA-RATA INDEX PRESTASI MAHASISWA PUTRI ..	71
3.3 PENGUJIAN HIPOTESA .....	73
3.4 KORELASI .....	75
3.4.1 KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKAT- AN 1978 .....	75
3.4.1.1 KORELASI ANTARA INDEX PRESTASI DENGAN PEKERJAAN AYAH .....	75
3.4.1.2 KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN IBU.	79
3.4.1.3 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN AYAH	82
3.4.1.4 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN IBU.	85



3.4.1.5 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH .....	88
3.4.1.6 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KE OLAH RAGAAN .....	90
3.4.1.7 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KESENIAN .....	92
3.4.2 KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKAT- AN 1979 .....	95
3.4.2.1 KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN AYAH	95
3.4.2.2 KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN IBU.	99
3.4.2.3 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN AYAH	102
3.4.2.4 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN IBU	105
3.4.2.5 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH .....	108
3.4.2.6 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KE OLAH RAGAAN .....	110
3.4.2.7 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KESENIAN .....	112
3.4.3 KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKAT- AN 1980 .....	114
3.4.3.1 KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN AYAH	114
3.4.3.2 KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN IBU	118
3.4.3.3 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN AYAH	121
3.4.3.4 KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN IBU.	124
3.4.3.5 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH .....	127
3.4.3.6 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KE OLAH RAGAAN .....	129
3.4.3.7 KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KESENIAN .....	131
3.4.4 KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN	

3.4.4.1	KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN AYAH	133
3.4.4.2	KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN IBU.	137
3.4.4.3	KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN AYAH	140
3.4.4.4	KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN IBU.	143
3.4.4.5	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH .....	146
3.4.4.6	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KE OLAH RAGAAN .....	148
3.4.4.7	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KESENIAN .....	150
3.4.5	KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGGARAN 1982 .....	152
3.4.5.1	KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN AYAH	152
3.4.5.2	KORELASI ANTARA I.P DENGAN PEKERJAAN IBU.	156
3.4.5.3	KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN AYAH	159
3.4.5.4	KORELASI ANTARA IP DENGAN PENDIDIKAN IBU.	162
3.4.5.5	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN AKADEMIS DILUAR KULIAH .....	165
3.4.5.6	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KE OLAH RAGAAN .....	167
3.4.5.7	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KETERLIBATAN DALAM KEGIATAN KESENIAN .....	169
3.4.6	KORELASI UNTUK MAHASISWA ARSITEKTUR ANGGARAN 1978 - 1982 .....	171
3.4.6.1	KORELASI ANTARA I.P DENGAN GOLONGAN DARAH	171
3.4.6.2	KORELASI ANTARA I.P DENGAN KEMAMPUAN MEMAHAMI TEXT BOOK DALAM BAHASA ASING .....	174

BAB IV :	KESIMPULAN DAN SARAN .....	178
4.1	KESIMPULAN .....	178
4.2	SARAN - SARAN .....	183
DAFTAR PUSTAKA	.....	184

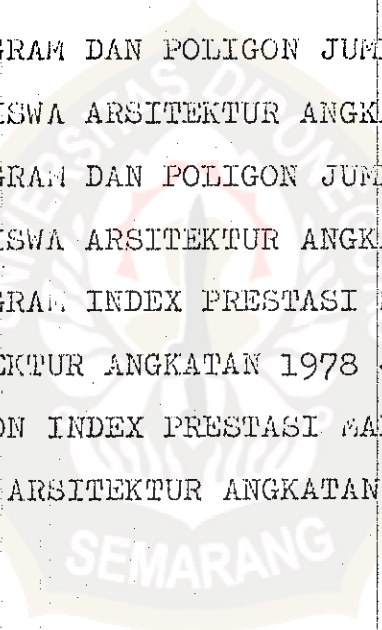
DAFTAR TABEL

		Halaman
TABEL I	: JUMLAH MAHASISWA ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNDIP ANGKATAN 1978 - 1982 ...	12
II	: PERSENTASE JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 .....	29
III	: PERSENTASE JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1979 .....	31
IV	: PERSENTASE JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1980 .....	33
V	: PERSENTASE JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1981 .....	34
VI	: PERSENTASE JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1982 .....	36
VII	: PERSENTASE INDEX PRESTASI MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	38
VIII	: PERSENTASE JENIS KELAMIN MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	40
IX	: PERSENTASE GOLONGAN DARAH MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	41
X	: PERSENTASE TAHUN IJAZAH MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	42
XI	: PERSENTASE STATUS SLTA MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ;.....	43
XII	: PERSENTASE ASAL SEKOLAH MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	45
XIII	: PERSENTASE KELENGKAPAN ORANG TUA MA- HASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978-1982	47
XIV	: PERSENTASE ALAMAT ORANG TUA MAHASIS- WA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ..	48
XV	: PERSENTASE PEKERJAAN AYAH MAHASISWA	

XVI	: PERSENTASE PEKERJAAN IBU MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ....	52
XVII	: PERSENTASE PENDIDIKAN AYAH MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ....	56
XVIII	: PERSENTASE PENDIDIKAN IBU MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ....	56
XIX	: PERSENTASE JENIS TEMPAT TINGGAL MAHA- SISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978-1982.	58
XX	: PERSENTASE KEMAMPUAN MEMAHAMI TEXT BOOK DALAM BAHASA ASING MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 ....	60
XXI	: PERSENTASE KEGIATAN AKADEMIK DILUAR KULIAH MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKAT- AN 1978 - 1982 .....	61
XXII	: PERSENTASE KEGIATAN OLAH RAGA MAHA- SISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978-1982.	63
XXIII	: PERSENTASE KEGIATAN KESENIAN MAHA - SISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982	64
XXIV	: INDEX PRESTASI MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	66
XXV	: INDEX PRESTASI MAHASISWA PUTRA PUTRI ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	69
XXVI	: SD <sub>tot</sub> MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 .....	78
XXVII	: SD <sub>tot</sub> MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1979 .....	98
XXVIII	: SD <sub>tot</sub> MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1980 .....	117
XXIX	: SD <sub>tot</sub> MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1981 .....	136
XXX	: SD <sub>tot</sub> MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN	

## DAFTAR GAMBAR

		Halaman
GAMBAR I	: HISTOGRAM DAN POLIGON JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978....	30
II	: HISTOGRAM DAN POLIGON JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1979 ...	32
III	: HISTOGRAM DAN POLIGON JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1980 ...	34
IV	: HISTOGRAM DAN POLIGON JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1981 ...	35
V	: HISTOGRAM DAN POLIGON JUMLAH S.K.S. MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1982 ...	37
VI	: HISTOGRAM INDEX PRESTASI MAHASISWA ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982 .....	67
VII	: POLIGON INDEX PRESTASI MAHASISWA PUTRA PUTRI ARSITEKTUR ANGKATAN 1978 - 1982.	72



## DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran I	: FORMULIR PENDAFTARAN MAHASISWA UNIVERSITAS DIPONEGORO .....	185
II	: KURIKULUM DAN DOSEN JURUSAN ARSI- TEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSI - TAS DIPONEGORO .....	189
III	: LUAS DIBAWAH LENGKUNGAN NORMAL STANDAR DARI $\phi$ KE Z .....	193
IV	: ORDINAT Y UNTUK LENGKUNGAN NORMAL STANDAR PADA TITIK Z .....	194
V	: HARGA KRITIK DARI R PRODUCT MOMENT	195
VI	: FAKTOR KOREKSI KARENA PENGGOLONGAN SECARA KASAR .....	196
VII	: HARGA KRITIK DARI STUDENT ' S T ..	197
VIII	: PERSONALIA PENELITIAN .....	198

