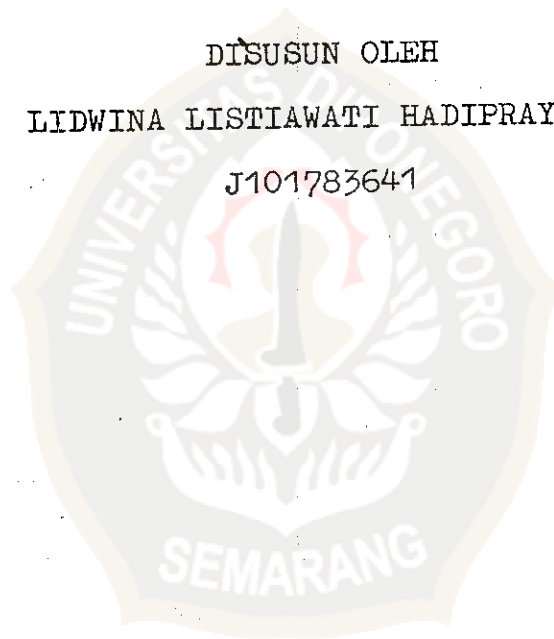


KORELASI ANTARA
INDEKS PRESTASI DENGAN DATA UMUM
MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
JULI 1983

DISUSUN OLEH
LIDWINA LISTIAWATI HADIPRAYITNO
J101783641



DISETUJUI OLEH
DOSEN PEMBIMBING

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dra. Sintarsi H.', is written over a horizontal line.


DRA. SINTARSIH
NIP 130259899

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

Hari : Sabtu

Tanggal : 15 Oktober 1983

Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro Semarang
Ketua Jurusan Matematika



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

Dalam rangka untuk memperoleh gelar Sarjana Matematika pada Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, maka kami susun sebuah skripsi yang membahas masalah Korelasi Antara Indeks Prestasi Dengan Data Umum Mahasiswa Jurusan Matematika Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Juli 1983, dari Angkatan 1978 - 1982 yang berdasarkan - pada penelitian korelasional.

Bagaimanapun juga kami menyadari bahwa penyusunan-skripsi ini masih belum sempurna, tetapi semoga tidak - mengurangi maksud dan tujuan penulisan skripsi ini. Karena itu, saran-saran dan kritik-kritik sangat kami harapkan.

Pada kesempatan ini pula, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

- Ibu Dra. Sintarsih, selaku pembimbing kami yang telah memberikan bimbingan, pengarahan yang sangat bermanfaat untuk penyusunan skripsi ini.
- Bapak Susanto Mulyoatmodjo, selaku Ketua BKAK Universitas Diponegoro yang telah memberikan ijin untuk memperoleh data pribadi mahasiswa di Pusat Komputer Universitas Diponegoro.
- Bapak L. Jalal El Riyanto, sebagai Wakil Ketua - Pusat Komputer Universitas Diponegoro yang telah memberikan data pribadi mahasiswa.
- Ibu Dra. Farida Sri Wahyuni, selaku Wali Angkatan 1978, yang telah bersedia memberikan data Indeks Prestasi Juli 1983 dan jumlah SKS dari mahasiswa Angkatan 1978

- Ibu Dra. Novie Ernawati, selaku Wali Angkatan-
1979, yang telah bersedia memberikan data In-
deks Prestasi Juli 1983 dan jumlah SKS dari ma-
hasiswa Angkatan 1979.
- Bapak Drs. Harjito, selaku Wali Angkatan 1980-
yang telah bersedia memberikan data Indeks -
Prestasi Juli 1983 dan jumlah SKS dari mahasis-
wa Angkatan 1980.
- Bapak Drs. H. Haryono, selaku Wali Angkatan -
1981 yang telah bersedia memberikan data Indeks
Prestasi Juli 1983 dan jumlah SKS dari mahasis-
wa Angkatan 1981.
- Bapak Drs. Hartono, selaku Wali Angkatan 1982
yang telah bersedia memberikan data Indeks -
Prestasi Juli 1983 dan jumlah SKS dari mahasis-
wa Angkatan 1982.
- Seluruh Staff Pengajar Jurusan Matematika Fa-
kultas Teknik Universitas Diponegoro, yang te-
lah mendidik saya selama ini dan memberikan be-
kal ilmu yang sangat berguna di kemudian hari.
- Keluarga Mahasiswa Matematika, yang telah mem-
bantu dalam penyusunan dan penyebaran ques-
tioner.
- Rekan-rekan mahasiswa Angkatan 1978 yang telah
memberikan dorongan moral.
- Seluruh mahasiswa Angkatan 1978-1982 yang te-
lah bersedia mengisi questioner.

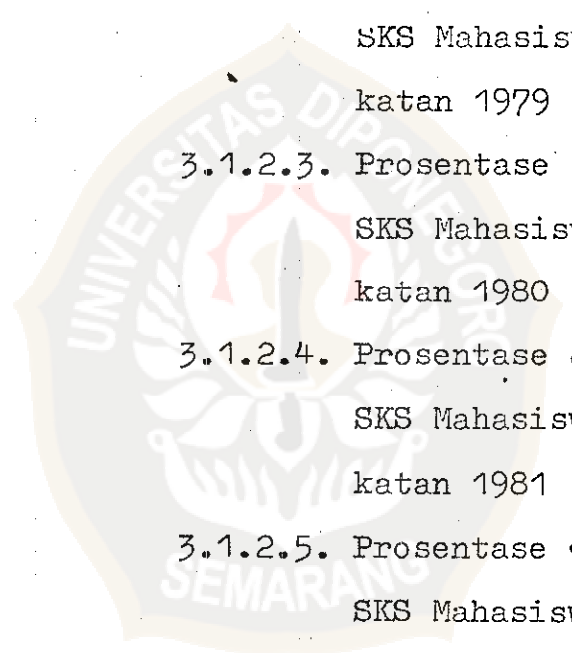
Harapan kami, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi
kita semua.

Semarang, September 1983.

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Sejarah Berdirinya Fakultas Teknik - Universitas Diponegoro	1
1.2. Peraturan Umum Sistim Kredit Fakul- tas Teknik Universitas Diponegoro...	2
1.2.1. Syarat Lulus Sarjana Untuk Ju- rusan Matematika.....	9
1.3. Latar Belakang Masalah	10
1.4. Tujuan Penelitian	10
1.5. Metoda Pengumpulan Data	12
BAB II : PENELAAHAN KEPUSTAKAAN	14
2.1. Cara-cara Pelaksanaan Sistim Satuan- Kredit Semester Di Fakultas Teknik Jurusan Matematika Universitas Dipo- negoro	14
2.2. Klasifikasi Variabel	15
2.3. Arti Dan Definisi Variabel-variabel.	17
2.4. Pengukuran Korelasi	19
2.4.1. Arti Korelasi	19
2.4.2. Arah Korelasi	20
2.4.3. Koefisien Korelasi	20
2.4.4. Interpretasi Korelasi	21
2.4.5. Rumus-rumus Korelasi	21
2.5. Metoda Pengujian Korelasi	23

BAB III : HASIL ANALISA DATA SEKUNDER	28
3.1. Prosentase	28
3.1.1. Prosentase Indeks Prestasi (IP) Semester Juli 1983...	28
3.1.2. Prosentase Jumlah SKS Ma - hasiswa	29
3.1.2.1. Prosentase Jumlah SKS Mahasiswa Ang katan 1978	29
3.1.2.2. Prosentase Jumlah SKS Mahasiswa Ang katan 1979	31
3.1.2.3. Prosentase Jumlah SKS Mahasiswa Ang katan 1980	32
3.1.2.4. Prosentase Jumlah SKS Mahasiswa Ang katan 1981	33
3.1.2.5. Prosentase Jumlah SKS Mahasiswa Ang katan 1982	34
3.1.3. Prosentase Jenis Kelamin..	35
3.1.4. Prosentase Golongan Darah.	36
3.1.5. Prosentase Tahun Ijasah - SLTA	37
3.1.6. Prosentase Status SLTA ...	38
3.1.7. Prosentase Asal SLTA Maha- siswa	39
3.1.8. Prosentase Kelengkapan O- rang Tua	40
3.1.9. Prosentase Tempat Tinggal Orang Tua	41



3.1.10. Prosentase Pekerjaan Ayah	42
3.1.11. Prosentase Pekerjaan Ibu	43
3.1.12. Prosentase Pendidikan Ayah	44
3.1.13. Prosentase Pendidikan Ibu	46
3.1.14. Prosentase Jenis Tempat Tinggal - Mahasiswa	47
3.1.15. Prosentase Kemampuan Memahami - Text Book Bahasa Asing.....	48
3.1.16. Prosentase Kunjungan Ke Perpusta- kaan	49
3.1.17. Prosentase Keterlibatan Dalam Ke- giatan Akademis Di Luar Kuliah...	50
3.1.18. Prosentase Keterlibatan Dalam Ke- giatan Keolahragaan	51
3.1.19. Prosentase Keterlibatan Dalam Ke- giatan Kesenian	52
3.2. Korelasi	53
3.2.1. Korelasi Antara IP Dengan Keterli- batan Dalam Kegiatan Akademis Di Luar Kuliah	53
3.2.1.1. Korelasi Antara IP. De- ngan Keterlibatan Dalam- Kegiatan Akademis Di Lu- ar Kuliah Mahasiswa Ang- katan 1978	53
3.2.1.2. Korelasi Antara IP De- ngan Keterlibatan Dalam Kegiatan Akademis Di Lu- ar Kuliah Mahasiswa Ang- katan 1979	55

3.2.1.3.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Akademis Di Luar Kuliah Mahasiswa Angkatan 1980..	57
3.2.1.4.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Akademis Di Luar Kuliah Mahasiswa Angkatan 1981	60
3.2.1.5.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Akademis Di Luar Kuliah Mahasiswa Angkatan 1982	62
3.2.2.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaan.	66
3.2.2.1.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaan Mahasiswa Angkatan 1978	66
3.2.2.2.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaan Mahasiswa Angkatan 1979	68
3.2.2.3.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaan Mahasiswa Angkatan 1980	70
3.2.2.4.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaan Mahasiswa Angkatan 1981	72

3.2.2.5.	Korclasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Keolahragaaan Mahasiswa Angkatan 1982	74
3.2.3.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian	77
3.2.3.1.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian Mahasiswa Angkatan 1978.....	77
3.2.3.2.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian Mahasiswa Angkatan 1979	79
3.2.3.3.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian Mahasiswa Angkatan 1980	81
3.2.3.4.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian Mahasiswa Angkatan 1981	83
3.2.3.5.	Korelasi Antara IP Dengan Keterlibatan Dalam Kegiatan Kesenian Mahasiswa Angkatan 1982	85
3.2.4.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan	88
3.2.4.1.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan Mahasiswa Angkatan 1978...	88

3.2.4.2.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan Mahasiswa Angkatan 1979..	90
3.2.4.3.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan Mahasiswa Angkatan 1980..	92
3.2.4.4.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan Mahasiswa Angkatan 1981..	94
3.2.4.5.	Korelasi Antara IP Dengan Kunjungan Ke Perpustakaan Mahasiswa Angkatan 1982..	96
3.2.5.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerja- an Ayah	99
3.2.5.1.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ayah Mahasiswa- Angkatan 1978	99
3.2.5.2.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ayah Mahasiswa Angkatan 1979	101
3.2.5.3.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ayah Mahasiswa Angkatan 1980	103
3.2.5.4.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ayah Mahasiswa Angkatan 1981	105
3.2.5.5.	Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ayah Mahasiswa Angkatan 1982	107

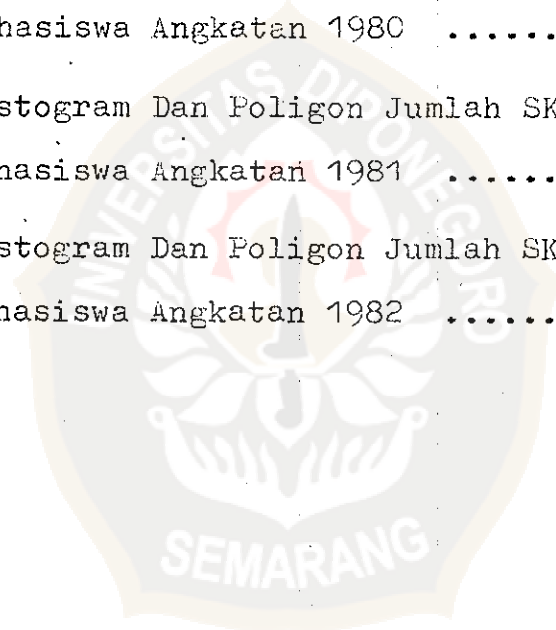
3.2.6. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu	110
3.2.6.1. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu Mahasiswa - Angkatan 1978	110
3.2.6.2. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu Mahasiswa - Angkatan 1979	112
3.2.6.3. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu Mahasiswa Angkatan 1980	114
3.2.6.4. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu Mahasiswa Angkatan 1981	116
3.2.6.5. Korelasi Antara IP Dengan Pekerjaan Ibu Mahasiswa Angkatan 1982	118
3.2.7. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah	121
3.2.7.1. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah Mahasiswa Angkatan 1978	121
3.2.7.2. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah Mahasiswa Angkatan 1979	122
3.2.7.3. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah Mahasiswa Angkatan 1980	124
3.2.7.4. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah Mahasiswa Angkatan 1981	126

3.2.7.5. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ayah Mahasiswa Angkatan 1982	138
3.2.8. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu	171
3.2.8.1. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu Mahasiswa-Angkatan 1978	172
3.2.8.2. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu Mahasiswa Angkatan 1979	132
3.2.8.3. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu Mahasiswa Angkatan 1980	134
3.2.8.4. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu Mahasiswa Angkatan 1981	136
3.2.8.5. Korelasi Antara IP Dengan Pendidikan Ibu Mahasiswa Angkatan 1982	138
3.2.9. Korelasi Antara IP Dengan Golongan Darah	140
3.2.10. Korelasi Antara IP Dengan Kemampuan Memahami Text Book Bahasa Asing	144
BAB IV : HASIL ANALISA DATA PRIMER	147
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	152
DAFTAR PUSTAKA	159
LAMPIRAN	160

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 1 : Poligon Indeks Prestasi Mahasiswa Angkatan 1978 - 1982	29
Gambar 2 : Histogram Dan Poligon Jumlah SKS Mahasiswa Angkatan 1978	30
Gambar 3 : Histogram Dan Poligon Jumlah SKS Mahasiswa Angkatan 1979	31
Gambar 4 : Histogram Dan Poligon Jumlah SKS Mahasiswa Angkatan 1980	32
Gambar 5 : Histogram Dan Poligon Jumlah SKS Mahasiswa Angkatan 1981	34
Gambar 6 : Histogram Dan Poligon Jumlah SKS Mahasiswa Angkatan 1982	35



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran I : Questioner	160
Lampiran II : Kurikulum Jurusan Matematika Tahun 1982/1983	161
Lampiran III : Formulir Pendaftaran Mahasiswa Universitas Diponegoro	164
Lampiran IV : Luas Di Bawah Lengkungan Normal Standar Dari 0 Ke Z	168
Lampiran V : Ordinat Y Untuk Lengkungan Normal Standar Pada Titik Z	169
Lampiran VI : Harga Kritik Dari r Product Moment .	170
Lampiran VII : Harga Kritik Dari Student's t	171
Lampiran VIII : Tabel Faktor Koreksi Karena Penggo- longan Secara Kasar	172
Lampiran IX : Personalia Penelitian	173

