

K O R E L A S I
ANTARA INDEX PRESTASI DENGAN KETERANGAN PRIBADI
DARI MAHASISWA SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
J U L I 1 9 8 3

S K R I P S I

Diajukan kepada Fakultas Teknik Jurusan Matematik
Universitas Diponegoro sebagai syarat untuk
memperoleh Gelar Sarjana Matematik



Disusun oleh :

IRWANTORO

J 101 76 3038

Dosen Pembimbing :

DRA. SINTARSI H

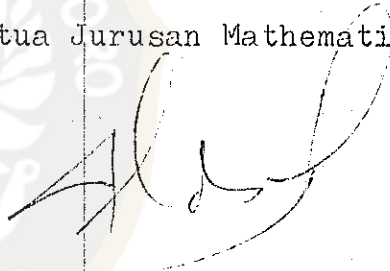
N I P. 130259899

Diterima oleh Panitia Penguji Fakultas Teknik Universitas -
Diponegoro Semarang, untuk memenuhi syarat-syarat guna mem-
peroleh gelar Sarjana Matematik ;

Pada Hari : Jum'at

Tanggal : 14 Oktober 1983 .

Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro Semarang
a/n Ketua Jurusan Matematik .



Drs. Moch. Dahlan .

NIP. 130219407

PANITIA PENGUJI :

1. Drs. Moh. Tohir
2. Dra. Sintarsih
3. Drs. Moch. Dahlan
4. Drs. Soenarto
5. Drs. H. Haryono
6. Drs. Ketut S. Tanaya
7. Dra. Farida Sri W.

KATA PENGANTAR

Dengan rasa haru dan bahagia, kami mengucapkan syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa ; karena berkat rahmat-Nya akhirnya kami dapat menyusun skripsi ini. Penulisan ini kami susun guna memenuhi persyaratan untuk menempuh ujian tingkat Sarjana Lengkap pada Fakultas Teknik jurusan Mathematik Universitas Diponegoro Semarang .

Oleh karena keterbatasan kemampuan yang ada pada diri kami, maka kami juga menyadari bilamana dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan-kekurangan dan mungkin jauh dari sempurna .

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati kami menghaturkan rasa terima kasih kami yang sedalam - dalamnya kepada :

1. Yth. Ibu Dra. Sintarsih, dosen Fakultas Teknik jurusan Mathematik dan sekaligus sebagai dosen pembimbing kami, yang telah banyak membantu dan memberikan - petunjuk-petunjuk serta saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini .
2. Yth. Bapak Drs. Moch. Dahlan, Ketua jurusan Mathematik pada Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang telah memberikan fasilitasnya sehingga tersusun - nya skripsi ini .
3. Yth. Bapak ibu staf dosen Mathematik Fakultas Teknik - Universitas Diponegoro, yang telah membimbing ser - ta mendidik kami selama mengikuti kuliah di Fakul - tas Teknik jurusan Mathematik Universitas Dipone - goro Semarang .

4. Yth. Bapak Ir. Darmoyo, Ketua jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang telah memberikan fasilitasnya sehingga tersusunnya skripsi ini .
5. Yth. Bapak ibu dosen/ para wali angkatan tahun 1978 s/d 1982 jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang telah berkenan memberikan data-data Index Prestasi mahasiswa jurusan Sipil untuk kepentingan skripsi ini .
6. Yth. Bapak Susanto Muljoatmodjo, SH, Ketua B.A.A.K. - Universitas Diponegoro yang telah memberikan fasilitasnya sehingga tersusunnya skripsi ini .
7. Yth. Sdr. Djalal El Riyanto dan Sdr. Herry Wibowo - Dari Pusat Komputer Universitas Diponegoro yang telah berkenan memberikan data-data pribadi mahasiswa jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang .
8. Semua rekan-rekan yang telah membantu kami selama penyusunan skripsi ini .

Mudah-mudahan hasil yang sangat sederhana ini merupakan awal bagi kami untuk menuju pada suatu cita-cita yang kami harapkan .

Semarang, Oktober 1983

Penyusun

Irwantoro .

D A F T A R I S I

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| BAB I : PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. LATAR BELAKANG MASALAH | 1 |
| I.2. TUJUAN PENELITIAN | 4 |
| I.3. PENELAAHAN KEPUSTAKAAN | 5 |
| I.3.1. KORELASI | 5 |
| I.3.2. DEFINISI-DEFINISI | 6 |
| I.3.3. TEKNIK-TEKNIK KORELASI | 6 |
| I.3.4. TEST SIGNIFIKANSI KORELASI | 10 |
| I.4. METODOLOGI | 12 |
| BAB II: HASIL ANALISA DATA | 15 |
| II.1. ANALISA TABEL-TABEL PRESENTASI | 15 |
| II.2. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL - FAK.TEKNIK UNDIP DENGAN PEKERJAAN AYAH | 40 |
| II.2.1. ANGKATAN 1978 | 40 |
| II.2.2. ANGKATAN 1979 | 42 |
| II.2.3. ANGKATAN 1980 | 44 |
| II.2.4. ANGKATAN 1981 | 46 |
| II.2.5. ANGKATAN 1982 | 48 |
| II.3. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL - FAK.TEKNIK UNDIP DENGAN PEKERJAAN IBU. | 51 |
| II.3.1. ANGKATAN 1978 | 51 |
| II.3.2. ANGKATAN 1979 | 53 |
| II.3.3. ANGKATAN 1980 | 55 |

| | |
|---|-----|
| II.3.4. ANGKATAN 1981 | 57 |
| II.3.5. ANGKATAN 1982 | 59 |
| II.4. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL FAK. TEKNIK UNDIP DENGAN PENDIDIKAN - AYAH | 62 |
| II.4.1. ANGKATAN 1978 | 62 |
| II.4.2. ANGKATAN 1979 | 64 |
| II.4.3. ANGKATAN 1980 | 66 |
| II.4.4. ANGKATAN 1981 | 68 |
| II.4.5. ANGKATAN 1982 | 70 |
| II.5. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL FAK. TEKNIK UNDIP DENGAN PENDIDIKAN - IBU | 72 |
| II.5.1. ANGKATAN 1978 | 72 |
| II.5.2. ANGKATAN 1979 | 74 |
| II.5.3. ANGKATAN 1980 | 76 |
| II.5.4. ANGKATAN 1981 | 78 |
| II.5.5. ANGKATAN 1982 | 80 |
| II.6. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL FAK. TEKNIK UNDIP DENGAN JENIS TEMPAT TINGGAL | 82 |
| II.6.1. ANGKATAN 1978 | 82 |
| II.6.2. ANGKATAN 1979 | 84 |
| II.6.3. ANGKATAN 1980 | 86 |
| II.6.4. ANGKATAN 1981 | 88 |
| II.6.5. ANGKATAN 1982 | 90 |
| II.7. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL FAK. TEKNIK UNDIP DENGAN ASALNYA..... | 92 |
| II.7.1. ANGKATAN 1978 | 92 |
| II.7.2. ANGKATAN 1979 | 95 |
| II.7.3. ANGKATAN 1980 | 97 |
| II.7.4. ANGKATAN 1981 | 99 |
| II.7.5. ANGKATAN 1982 | 101 |
| II.8. KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1978 s/d 1982 DENGAN GOLONG- AN DARAH MAHASISWA | 103 |
| II.9. IDEM, DENGAN KEMAMPUAN MAHASISWA MEMA- HAMI TEXT BOOK BAHASA ASING | 106 |

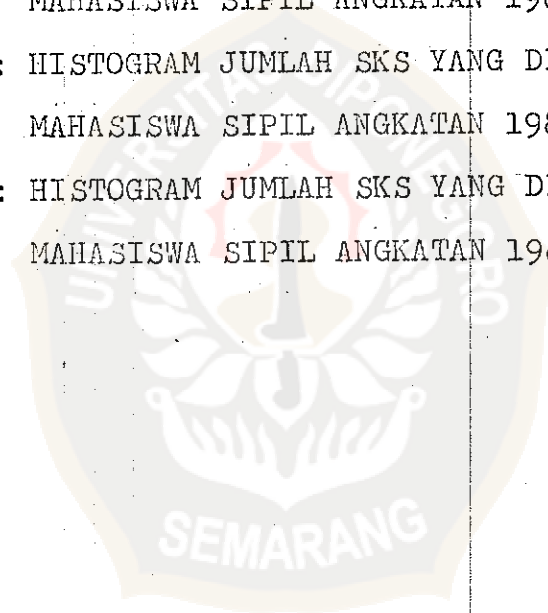
D A F T A R T A B E L

| | Halaman |
|---|---------|
| TABEL 1 : DATA MAHASISWA SIPIL FAK. TEKNIK UNDIP ANGKATAN 1978 s/d 1982 | 14 |
| TABEL 2 : PENGGOLONGAN MAHASISWA SIPIL ANGGKATAN 1978 s/d 1982 MENURUT PEKERJAAN AYAH ... | 16 |
| TABEL 3 : IDEM, MENURUT PEKERJAAN IBU | 17 |
| TABEL 4 : IDEM, MENURUT PENDIDIKAN AYAH | 18 |
| TABEL 5 : IDEM, MENURUT PENDIDIKAN IBU | 19 |
| TABEL 6 : IDEM, MENURUT JENIS KELAMIN | 20 |
| TABEL 7 : IDEM, MENURUT KEMAMPUAN MEMAHAMI TEXT BOOK. BAHASA ASING | 21 |
| TABEL 8 : IDEM, MENURUT GOLONGAN DARAH | 22 |
| TABEL 9 : IDEM, MENURUT ASAL S.L.A. | 23 |
| TABEL 10 : IDEM, MENURUT STATUS ASAL S.L.A. | 24 |
| TABEL 11 : IDEM, MENURUT KELENGKAPAN ORANG TUA..... | 25 |
| TABEL 12 : IDEM, MENURUT ASAL MAHASISWA | 26 |
| TABEL 13 : IDEM, MENURUT KETERLIBATAN DALAM KE- GIATAN AKADEMIS | 27 |
| TABEL 14 : IDEM, MENURUT JENIS TEMPAT TINGGAL | 28 |
| TABEL 15 : IDEM, MENURUT KEGIATAN DALAM KESENIAN.... | 29 |
| TABEL 16 : IDEM, MENURUT KEGIATAN DALAM OLAMHRAGA.... | 30 |
| TABEL 17 : IDEM, MENURUT INDEX PRESTASI..... | 31 |
| TABEL 18 : PENGGOLONGAN MAHASISWA SIPIL ANGGKATAN- 1978 MENURUT JUMLAH SKS YANG SUDAH DI- PEROLEH | 35 |
| TABEL 19 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1979 | 36 |
| TABEL 20 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1980 | 37 |
| TABEL 21 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1981 | 38 |
| TABEL 22 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1982 | 39 |
| TABEL 23 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIL ANGGKATAN 1978 DENGAN PEKERJAAN AYAH | 40 |
| TABEL 24 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1979 | 42 |
| TABEL 25 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1980 | 44 |
| TABEL 26 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1981 | 47 |
| TABEL 27 : IDEM, UNTUK ANGGKATAN 1982 | 49 |

| | |
|---|-----|
| TABEL 28 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 DENGAN PEKERJAAN IBU | 51 |
| TABEL 29 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1979 | 53 |
| TABEL 30 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1980 | 55 |
| TABEL 31 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1981 | 57 |
| TABEL 32 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1982 | 60 |
| TABEL 33 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 DENGAN PENDIDIKAN AYAH | 62 |
| TABEL 34 : IDEM, UNTUK ANGKATAN, 1979 | 64 |
| TABEL 35 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1980 | 66 |
| TABEL 36 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1981 | 68 |
| TABEL 37 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1982 | 70 |
| TABEL 38 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 DENGAN PENDIDIKAN IBU | 73 |
| TABEL 39 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1979 | 74 |
| TABEL 40 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1980 | 76 |
| TABEL 41 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1981 | 78 |
| TABEL 42 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1982 | 80 |
| TABEL 43 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 DENGAN JENIS TEMPAT TINGGAL | 83 |
| TABEL 44 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1979 | 85 |
| TABEL 45 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1980 | 87 |
| TABEL 46 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1981 | 88 |
| TABEL 47 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1982 | 91 |
| TABEL 48 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 DENGAN ASAL MAHASISWA | 93 |
| TABEL 49 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1979 | 95 |
| TABEL 50 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1980 | 97 |
| TABEL 51 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1981 | 99 |
| TABEL 52 : IDEM, UNTUK ANGKATAN 1982 | 102 |
| TABEL 53 : TABEL UNTUK MENGHITUNG KORELASI ANTARA I.P. MAHASISWA SIPIIL ANGKATAN 1978 s/d 1982 DENGAN GOLONGAN DARAH..... | 104 |
| TABEL 54 : IDEM, DENGAN KEMAMPUAN MAHASISWA ME - MAHAMI TEXT BOOK BAHASA ASING | 107 |

D A F T A R G A M B A R

| | Halaman |
|---|---------|
| GAMBAR : HISTOGRAM JUMLAH SKS YANG DIPEROLEH MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1978 | 35 |
| GAMBAR II : HISTOGRAM JUMLAH SKS YANG DIPEROLEH MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1979 | 36 |
| GAMBAR III : HISTOGRAM JUMLAH SKS YANG DIPEROLEH MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1980 | 37 |
| GAMBAR IV : HISTOGRAM JUMLAH SKS YANG DIPEROLEH MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1981 | 38 |
| GAMBAR V : HISTOGRAM JUMLAH SKS YANG DIPEROLEH MAHASISWA SIPIL ANGKATAN 1982 | 39 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| LAMPIRAN 1 : PERSONALIA PENELITIAN | 115 |
| LAMPIRAN 2 : HARGA KRITIK r PRODUCT MOMENT | 116 |
| LAMPIRAN 3 : TABEL KOREKSI KOEFISIEN KORELASI r ... | 117 |
| LAMPIRAN 4 : NILAI PRESENTIL DARI DISTRIBUSI t | 118 |
| LAMPIRAN 5 : NILAI PRESENTIL DARI DISTRIBUSI - CHI KUADRAT | 119 |
| LAMPIRAN 6 : LUAS DIBAWAH LENGKUNGAN NORMAL - STANDAR DARI 0 ke z | 120 |
| LAMPIRAN 7 : ORDINAT y UNTUK LENGKUNGAN NORMAL - STANDAR PADA TITIK z | 121 |
| LAMPIRAN 8 : KURIKULUM DAN DOSEN JURUSAN SIPIL UMUM TAHUN 1983/1984 | 122 |

