

Penggunaan Angka Indeks Dan Regresi Linier Dalam Pendapatan Regional Propinsi Jawa Tengah Tahun 1976–1983

Skripsi

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



**Disusun oleh
SITI SEDYATI
NIM. J101.76.3057**

Dosen Pembimbing



Dosen Pembimbing
[Handwritten Signature]
Ketut Sudana Tanaya
NIP. 130543115

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

Pada hari : K a m i s

Tanggal : 14 Januari 1988

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro Semarang

Sekretaris Panitia Penguji



Drs. Ketut Sudana Tanaya

NIP : 430543115

Panitia Penquji :

1. Prof. Drs. Moch. Tohir
2. Drs. Haryono
3. Drs. Ketut Sudana Tanaya
4. Drs. Hartono
5. Drs. Wahyu

" Manusia hidup dalam masa. Masa itu penting.
Rugilah manusia yang lewatkan masanya dengan
tidak mengerjakan kebaikan baginya dan bagi
pergaulan "



Kupersembahkan untuk :

Suamiku yang tercinta

Ibunda yang terhormat

Ananda yang tersayang

(<http://eprints.undip.ac.id>) Yudo Ary Wibowo

KATA PENGANTAR

Dengan ridho Tuhan Yang Maha Kuasa dan berkat rahmatnya akhirnya penulis dapat menyusun skripsi ini.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana pada jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Skripsi ini merupakan penelitian yang penulis lakukan dimana datanya diambil dari Kantor Statistik Propinsi Jawa Tengah dengan judul : " PENGGUNAAN ANGKA INDEK DAN REGRESI LINIER DALAM PENDAPATAN REGIONAL PROPINSI JAWA TENGAH TAHUN 1976 - 1983 ".

Bagi penulis skripsi ini bukan merupakan pekerjaan yang mudah dan tidak mungkin selesai tanpa adanya pengarahan, bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak.

Dengan tidak mengurangi penghargaan kepada mereka yang tidak disebutkan namanya pada kata pengantar ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya, selaku ketua Jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk-petunjuk serta saran-saran sehingga tersusunnya skripsi ini.
2. Staf Pengajar Jurusan Matematik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro yang selama ini telah membimbing dan memberikan bekal ilmu yang sangat berguna bagi penulis.
3. Bapak Drs. Marlan Hendro, selaku Kepala Kantor Statistik Propinsi Jawa Tengah yang telah memberikan kesempatan dan dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan

lesaikan skripsi ini.

4. Bapak Sutrisno, B.St, selaku Kepala Bidang Distribusi dan Neraca Wilayah Kantor Statistik Propinsi Jawa Tengah yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Drs. Fs. Sugadi, selaku Kepala Seksi Statistik Analisa dan Neraca Wilayah Kantor Statistik Propinsi Jawa Tengah yang telah membantu melengkapi data-data yang penulis perlukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penulisan skripsi ini, mengingat sangat terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis.

Harapan penulis, mudah mudahan penulisan skripsi ini dapat memberikan nilai-nilai yang berarti untuk perkembangan ilmu, khususnya pada Jurusan Matematik Universitas Diponegoro.

Semoga !!!

Semarang, Januari 1988

Penulis.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| BAB I : PENDAHULUAN | 1 |
| I.1. Tujuan penelitian | 2 |
| I.2. Klasifikasi variabel | 2 |
| I.3. Metodologi penelitian | 3 |
| BAB II : KONSEP DAN DEFINISI-DEFINISI POKOK PENDAPATAN REGIONAL | 16 |
| II.1. Pendahuluan | 16 |
| II.2. Barang dan jasa | 16 |
| II.2.1. Produsen barang dan jasa | 17 |
| II.2.2. Pemakai barang dan jasa | 17 |
| II.3. Biaya antara | 17 |
| II.4. Nilai tambah | 18 |
| II.5. Domestik dan regional | 20 |
| II.6. Produk domestik dan produk regional | 20 |
| II.7. Penduduk | 21 |
| II.8. Konsep pendapatan regional | 22 |
| II.8.1. Produk domestik regional bruto atas dasar harga pasar | 22 |
| II.8.2. Produk domestik regional neto atas dasar harga pasar | 22 |
| II.8.3. Produk domestik regional neto atas dasar biaya faktor | 23 |
| II.9. Harga berlaku dan harga konstan | 24 |
| BAB III : TEKNIK PENYUSUNAN ANGKA INDEK DAN REGRESI LINIER | 26 |

| | Halaman |
|---|---------|
| III.1. Pendahuluan | 26 |
| III.2. Angka indeks | 26 |
| III.2.1. Jenis angka indeks | 27 |
| III.2.2. Cara penyusunan angka indeks | 27 |
| III.2.3. Indeks tidak tertimbang | 28 |
| III.2.4. Indeks tertimbang | 28 |
| III.3. Regresi linier | 29 |
| III.3.1. Regresi linier sederhana | 29 |
| III.3.2. Regresi linier multipel | 31 |
| BAB IV : ANALISA DATA | 41 |
| IV.1. Perhitungan dengan angka indeks | 41 |
| IV.2. Perhitungan dengan regresi linier | 55 |
| BAB V : KESIMPULAN | 82 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 85 |
| DAFTAR PUSTAKA | 87 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel .1. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan tanaman bahan makanan. | 5 |
| Tabel .2. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan tanaman perkebunan rakyat. | 6 |
| Tabel .3. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan tanaman perkebunan besar. | 7 |
| Tabel .4. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan peternakan. | 8 |
| Tabel .5. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan kehutanan. | 9 |
| Tabel .6. Jenis-jenis produksi,wujud produksi, produksi ikutan perikanan. | 10 |
| Tabel .7. Produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga konstan tahun 1975,tahun 1976 - 1983. | 33 |
| Tabel .8. Produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983. | 34 |
| Tabel .9. Produk domestik regional bruto Jawa Tengah dan timbangan % tahun 1975. | 35 |
| Tabel.10. Penyusutan produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga konstan tahun 1975,tahun 1976 - 1983. | 36 |
| Tabel.11. Penyusutan produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983. | 37 |
| Tabel.12. Penyusutan produk domestik regional bruto Jawa Tengah dan timbangan % tahun 1975 | 38 |

| | Halaman |
|---|---------|
| Tabel.13. Pendapatan regional Jawa Tengah atas dasar garga konstan 1975,tahun 1976 - 1983. | 39 |
| Tabel.14. Pendapatan regional Jawa Tengah atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983 | 39 |
| Tabel.15. Pendapatan regional Jawa Tengah dan timbangan % tahun 1975. | 40 |
| Tabel.16. Indek produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga konstan 1975,tahun 1976 - 1983 | 77 |
| Tabel.17. Indek produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983. | 78 |
| Tabel.18. Indek penyusutan produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga konstan tahun 1975,tahun 1976 - 1983. | 79 |
| Tabel.19. Indek penyusutan produk domestik regional bruto Jawa Tengah menurut lapangan usaha atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983 | 80 |
| Tabel.20. Indek pendapatan regional Jawa Tengah atas dasar harga konstan. tahun 1975, tahun 1976 - 1983. | 81 |
| Tabel.21. Indek pendapatan regional Jawa Tengah atas dasar harga berlaku tahun 1976 - 1983 | 81 |