

**ANALISIS KORELASI KANONIK
(STUDI KASUS PENGARUH HUBUNGAN
ANTARA PERILAKU KESEHATAN DENGAN STATUS SOSIAL
DI DESA TLOGOREJO, KARANGAWEN, DEMAK)**

Skripsi
Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Matematika



diajukan oleh
M. Al-Haris
04610046

**Kepada
PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2011**

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Pengajuan Munaqosyah

Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : M Al Haris
NIM : 04610046
Judul Skripsi : Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus: Pengaruh Hubungan antara Perilaku Kesehatan dengan Status Sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Bidang Matematika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wssalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 13 April 2011
Pembimbing I

Sri Utami Zuliana S.Si., M.Sc.
NIP. 19741003 200003 2 002

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Pengajuan Munaqosyah
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : M Al Haris
NIM : 04610046
Judul Skripsi : Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus: Pengaruh Hubungan antara Perilaku Kesehatan dengan Status Sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Bidang Matematika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wssalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 13 April 2011
Pembimbing II

Epha Diana Supandi, S.Si., M.Sc.
NIP. 19750912 200801 2 015



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/979/2011

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus Pengaruh Hubungan Antara Perilaku Kesehatan Dengan Status Sosial Di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : M. Al Haris
NIM : 04610046
Telah dimunaqasyahkan pada : 6 Juni 2011
Nilai Munaqasyah : A / B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sri Utami Zulliana, M.Sc
NIP. 19741003 200003 2 002

Penguji I

Moh. Farhan Qudratullah, M.Si
NIP.19790922 200801 1 011

Penguji II

Sugiyanto, M.Si
NIP.19800505 200801 1 208

Yogyakarta, 6 Juni 2011
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 April 2011

M. Al Haris
NIM. 04610046

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya ini untuk :

Ibu, yang doanya tiada pernah putus.

Bapak, dengan cita-citanya agar anak-anaknya dapat terus belajar.

Adik-adikku, dik Lisa dan dik Ilzam.

Untuk 24 tahun yang begitu berharga dan tak kan tergantikan.

Semoga ikatan ini, kan kekal untuk selamanya dalam bingkai kasih sayang dan pengabdian.

Almamaterku, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta

MOTTO

“Menggali ilmu tidak mengenal batas waktu dan tempat”

*“Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu,
mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar
dan saat rezeki melimpah”*

☞ *Kahlil Gibran*

KATA PENGANTAR



Segala puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT dengan segala Asma yang telah menciptakan keberadaan. Terima kasih untuk petunjuk jalan hidup yang telah Engkau berikan. Allah SWT tercinta yang senantiasa melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus Pengaruh Hubungan antara Perilaku Kesehatan dengan Status Sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak)” ini dapat penulis selesaikan.

Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW yang akan memberikan syafa’atnya di yaumul akhir serta keluarga, sahabat, dan seluruh umat yang mencintainya.

Akhirnya setelah begitu panjangnya penulis menempuh ilmu, dengan segala lika-likunya, penulis dapat menyelesaikan proses akhir dari studi. Kenyataan ini semua tentunya tidak terlepas dari keikutsertaan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Musa Asy’arie, selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Prof Drs. H. Akh. Minhaji, MA, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Dra. Maizer Said Nahdi, M.Si. selaku mantan Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta periode 2006 – 2010.

4. Ibu Sri Utami Zuliana, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing I serta Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Ibu Epha Diana Supandi, M.Sc. selaku Pembimbing II, yang telah memberikan motivasi, bimbingan serta arahan dengan penuh kesabaran kepada penulis.
6. Bapak Sugiyanto, S.T., M.Si. selaku dosen Pembimbing Akademik.
7. Bapak dan Ibuku, yang senantiasa merebakkan keharuman do'anya sehingga terbukanya tirai-tirai kehidupan.
8. Adik-adikku Lisa dan Ilzam, lalui prosesmu dengan istiqomah.
9. Saudaraku marga-“SU” (Supan, Sujuh, Surep, Subar, Suko, Suyat, Suru) yang selalu menemani penulis dan berdialektika bersama. Semoga tali silaturahmi kita selalu terjaga.
10. Mas Dido, Gus Hanif, Gus Iip, Kang Muiz, Kang Abbas Firdaus, Mas Indra, yang telah mengajarkan berbagai hal (sosial, politik, budaya, agama, dll).
11. Seluruh warga Rayon *Aufklarung* PMII Fakultas Sains dan Teknologi dan sahabat-sahabat IMAFTA, pertemanan yang kita tebarkan bukan kesia-siaan.
12. Teman-temanku di Jurusan Matematika angkatan 2004, terima kasih atas semua jasa baik kalian, sukses buat kalian.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini berguna dan digunakan dengan semestinya.

Yogyakarta, 10 April 2011

Penyusun

M.Al-Haris
04610046

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
NOTA DINAS PEMBIMBING	ii
PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Pengantar Matriks	9
a. Definisi Matrks	9
b. <i>Trace</i> Matriks	11
c. Macam-Macam Matriks	11
1. Matriks Diagonal	11
2. Matriks Identitas	11
3. Matriks Segitiga	12
4. Matriks Simetris	12

2.2.2	Operasi Matriks	12
	a. Perkalian Matriks	12
	b. Determinan Matriks	12
	c. Minor dan Kofaktor	14
	d. Vektor Eigen dan Nilai Eigen	14
	e. Matriks Definit Positif	15
	f. Matriks Kuadratik	15
	g. <i>Spectral Decomposition</i>	16
	1. <i>Jordan Decomposition</i>	16
	2. <i>Singular Value Decomposition</i>	16
	h. Pertidaksamaan <i>Cauchy Schwarz</i>	17
2.2.3	Skala Pengukuran Data	17
2.2.4	Distribusi Normal	18
2.2.5	Distribusi <i>Chi Square</i>	19
2.2.6	Matriks Data Multivariat	20
2.2.7	Statistik Deskriptif	21
	a. Mean	21
	b. Data Terkorelasi	21
	c. Variansi	22
	d. Standarisasi Data	22
2.2.8	Matriks Varians dan Kovarians	22
	a. Matriks Varians dan Kovarians untuk Data Populasi	22
	b. Matriks Varians dan Kovarians untuk Data Sampel	23
2.2.9	Matriks Korelasi	25
	a. Matriks Korelasi Berdasarkan Data Populasi	25
	b. Matriks Korelasi Berdasarkan Data Sampel	26

BAB III ANALISIS KORELASI KANONIK.....	27
3.1 Uji Asumsi	27
3.1.1 Tidak Adanya Multikolinieritas	28
3.1.2 Uji Heteroskedastisitas	28
3.2 Mencari Nilai Korelasi Kanonik	29
3.2.1 Menurunkan Fungsi Kanonik.....	29
3.2.2 Mencari Nilai Bobot Kanonik (<i>Canonical Weight</i>)	35
3.2.3 Menentukan Nilai Korelasi Kanonik	37
3.3 Uji Kelayakan Fungsi Kanonik.....	38
3.3.1 Menentukan Hipotesis Awal (H_0) dan Alternatif (H_1) ..	38
3.3.2 Menghitung Statistik Uji	39
3.3.3 Pengambilan Kesimpulan	39
3.4 Interpretasi Fungsi Kanonik.....	40
3.4.1 Bobot Kanonik (<i>Canonical Weight</i>).....	40
3.4.2 Struktur Kanonik (<i>Canonical Loading</i>)	41
3.4.3 Struktur Silang Kanonik (<i>Canonical Cross-Loading</i>).....	42
3.5 Mencari <i>Indeks Redundancy</i>	42
BAB IV STUDI KASUS	46
4.1 Penentuan Obyek Penelitian	46
4.2 Pengumpulan Data	46
4.3 Pengolahan Data	48
4.3.1 Pemeriksaan Asumsi	48
a. Uji Multikolinieritas	48
b. Uji Heteroskedastisitas	49
4.3.2 Pembahasan Hasil	50
a. Matriks Korelasi anatar Variabel	51
b. Uji Kelayakan Metode.....	53
c. Nilai Koefisien Korelasi Kanonik dan Nilai Eigen	54

d. Uji Kelayakan Fungsi Kanonik	56
e. Indeks Redundansi	57
f. Interpretasi Hasil	59
1. Bobot Kanonik (<i>Canonical Weigh</i>)	59
2. Struktur Kanonik (<i>Canonical Loading</i>)	60
3. Struktur Silang Kanonik (<i>Canonical Cross-Loading</i>) .	
.....	62
BAB V PENUTUP	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN – LAMPIRAN	70
Lampiran I Kuesioner.....	70
Lampiran II Data Sampel Rumah Tangga di Desa Tlogorejo,	
Karangawen, Demak	73
Lampiran III Output Uji Multikolinieritas	78
Lampiran IV Output Uji Heteroskedastisitas	81
Lampiran V Output <i>Syntax 'Canonical Correlation. Sps'</i>	82
Lampiran VI Output <i>Syntax Manova</i>	86

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Obyek ke $-i$ dan ke $-j$ terhadap n pengamatan dan p variabel.....	20
Tabel 4.1 Uji Multikolinieritas.....	49
Tabel 4.2 Uji Heteroskedastisitas.....	50
Tabel 4.3 Matriks Korelasi antara Variabel Dependen.....	52
Tabel 4.4 Matriks Korelasi antara Variabel Independen	52
Tabel 4.5 Matriks Korelasi antara Variabel Dependen dan Variabel Independen	53
Tabel 4.6 Tabel Uji Kelayakan Metode	54
Tabel 4.7 Nilai Koefisien Korelasi Kanonik dan Nilai Eigen	55
Tabel 4.8 Uji Kelayakan Fungsi Kanonik.....	57
Tabel 4.9 Indeks Redundansi variabel dependen yang diterangkan oleh variat kanonik independen	58
Tabel 4.10 Indeks Redundansi variabel independen yang diterangkan oleh variat kanonik dependen	58
Tabel 4.11 Output Bobot Kanonik (<i>Canonical Weight</i>)	58
Tabel 4.12 Output Struktur Kanonik (<i>Canonical Loading</i>).....	61
Tabel 4.13 Output Struktur Silang Kanonik (<i>Canonical Cross-Loading</i>).....	62

ABSTRAK
ANALISIS KORELASI KANONIK
(STUDI KASUS PENGARUH HUBUNGAN
ANTARA PERILAKU KESEHATAN DENGAN STATUS SOSIAL
DI DESA TLOGOREJO, KARANGAWEN, DEMAK)

Oleh :

M. Al Haris

NIM. 04610046

Analisis korelasi kanonik merupakan salah satu metode yang digunakan untuk mencari hubungan dari himpunan variabel independen ke himpunan variabel dependen. Prinsip dasar analisis korelasi kanonik adalah mencari fungsi kanonik, yaitu pasangan variat kanonik (U_m, V_m) dan memaksimumkan kombinasi linier dari kedua himpunan variabel tersebut. Kemudian menentukan pasangan yang lain yang tidak berkorelasi dengan pasangan pertama.

Terdapat 3 metode yang dapat digunakan untuk melakukan interpretasi fungsi kanonik, diantaranya bobot kanonik, struktur kanonik, dan struktur silang kanonik. Studi kasus pada penelitian ini adalah hubungan antara perilaku kesehatan dengan status sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak. Di mana perilaku kesehatan merupakan variabel dependen, sedangkan karakteristik sosial ekonomi merupakan variabel independennya.

Hasil analisis hubungan antara perilaku kesehatan dengan status sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak menghasilkan 8 fungsi kanonik. Fungsi kanonik pertama dipilih untuk diinterpretasikan karena berdasarkan uji kelayakan fungsi kanonik serta nilai eigen sebesar 1,613 dan indeks redundansi variabel dependen yang diterangkan oleh variat kanonik independen sebesar 18,5% dan indeks redundansi variabel independen yang diterangkan oleh variat kanonik dependen sebesar 18,8%, fungsi kanonik pertama dinilai lebih baik dan layak untuk diinterpretasi lebih lanjut. Interpretasi menggunakan fungsi kanonik pertama menunjukkan bahwa tingginya pengeluaran dan tingginya pendapatan akan mempengaruhi besarnya minat untuk berolah raga, seringnya mencuci tangan dengan air bersih dan sabun, dan seringnya melakukan penimbangan balita secara rutin.

Kata kunci : *Fungsi kanonik, variat kanonik, bobot kanonik, struktur kanonik, dan struktur silang kanonik.*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Metode untuk menganalisis data dengan variabel yang lebih dari dua peubah dikenal dengan analisis peubah ganda (analisis multivariat). Analisis multivariat adalah salah satu metode dalam statistik yang digunakan untuk melakukan analisis secara simultan (bersama-sama) terhadap dua variabel atau lebih¹. Analisis multivariat merupakan pengembangan dari analisis univariat atau bivariat. Salah satu contoh analisis multivariat adalah hubungan antara perilaku kesehatan dengan status sosial. Secara matematis dapat didefinisikan hubungan antara sekelompok variabel dependen (y_1, y_2, \dots, y_p) dengan sekelompok variabel independen (x_1, x_2, \dots, x_q) .

Teknik dalam analisis multivariat bisa dikelompokkan menjadi dua kelompok besar, yaitu analisis dependensi dan interdependensi. Dalam penelitian ini akan dikaji tentang salah satu analisis dependensi. Analisis dependensi (analisis ketergantungan), merupakan analisis yang jelas antara variabel dependen dengan independennya serta menentukan hubungan antara variabel-variabel tersebut secara individual atau bersama². Salah satu metode dari analisis dependensi yang akan dibahas pada penelitian ini adalah analisis korelasi kanonik.

Analisis korelasi kanonik termasuk anggota keluarga teknik analisis dependensi. Analisis ini dapat digunakan untuk tipe data metrik dan non metrik

¹ Dillon, W.R. and Goldstein, M. *Multivariate Analysis*. p. 2.

² Ghozali, I. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. pp. 5-6.

pada variabel dependen maupun independen. Analisis korelasi kanonik adalah suatu variasi dari konsep regresi ganda atau analisis korelasi. Regresi ganda dan analisis korelasi bertujuan memeriksa hubungan antara satu variabel Y dan kombinasi linier dari variabel X , sedangkan korelasi kanonik bertujuan mengukur hubungan antara kombinasi linier dari himpunan variabel Y dengan kombinasi linier dari himpunan variabel X ³.

Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak termasuk desa yang sedang berkembang. Pembangunan di desa tersebut diarahkan untuk peningkatan kualitas sumber daya manusia yang diikuti dengan pertumbuhan ekonomi yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan penduduk. Sumber daya manusia yang berkualitas dan manusia yang produktif dapat diwujudkan dengan diperlukannya upaya-upaya pemeliharaan dan peningkatan kesehatan.

Visi Indonesia Sehat 2010 adalah masa depan dimana bangsa Indonesia hidup dalam lingkungan sehat, penduduk berperilaku hidup bersih dan sehat, mampu menjangkau pelayanan kesehatan yang bermutu dan merata, sehingga memiliki derajat kesehatan yang optimal. Promosi kesehatan diperlukan untuk melaksanakan visi tersebut, karena program promosi kesehatan berorientasi pada proses pemberdayaan masyarakat untuk berperilaku hidup bersih dan sehat⁴. Indikator perilaku sehat pada penelitian ini dibatasi pada persalinan ditolong oleh tenaga kesehatan, memberi bayi ASI eksklusif, menimbang balita setiap bulan, mencuci tangan dengan air bersih dan sabun, memberantas jentik di rumah sekali

³ Dillon, W.R. and Goldstein, M. *Multivariate Analysis*. pp. 337-338.

⁴ Pusat Promosi Kesehatan. *Kebijakan Nasional Promosi Kesehatan*. p. 1.

seminggu, makan sayur dan buah setiap hari, melakukan aktivitas fisik setiap hari, dan tidak merokok di dalam rumah⁵.

Kemiskinan di Indonesia menjadi permasalahan yang cukup menyita perhatian banyak kalangan termasuk kesehatan. Fenomena gizi buruk sering dikaitkan dengan kondisi ekonomi yang buruk jika merujuk pada fakta bahwa keterbatasan pemenuhan pangan dapat menyebabkan busung lapar, kwashiorkor, dan penyakit kekurangan vitamin seperti *xerophthalmia*, *scorbut*, dan beri-beri⁶, sehingga bisa diasumsikan bahwa status sosial dapat mempengaruhi perilaku kesehatan pada masyarakat.

Status sosial sering disebut sebagai kedudukan atau peringkat seseorang dalam kelompok masyarakatnya. Setiap individu dalam masyarakat memiliki status sosialnya masing-masing. Status merupakan perwujudan atau pencerminan dari hak dan kewajiban individu dalam tingkah lakunya. Indikator status sosial dalam penelitian ini dibatasi pada penduduk menurut kelompok umur, banyaknya anggota rumah tangga, angkatan kerja menurut golongan umur dan jenis kelamin, pendapatan per bulan, pengeluaran per bulan dan lama sekolah⁷.

Uraian-uraian di atas yang mendorong penulis untuk melakukan penelitian tentang analisis hubungan antara karakteristik sosial ekonomi dengan perilaku kesehatan di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak dengan menggunakan analisis korelasi kanonik. Perilaku kesehatan merupakan variabel dependen, sedangkan karakteristik sosial ekonomi merupakan variabel independennya.

⁵ Pusat Promisi Kesehatan. *Pedoman Pelatihan Pelatih Pembina Pramuka dan Instruktur Tentang Krida Bina PHBS Saka Bakti Husada*. p. 47.

⁶ Departemen Kesehatan Pusat Data dan Informasi. *Profil Kesehatan Indonesia 2008*. p.9.

⁷ Balai Pusat Statistik. *Perkembangan Beberapa Indikator Utama Sosial-Ekonomi Indonesia*. p. XII

1.2 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu melebar, terdapat beberapa batasan pada penelitian ini, antara lain:

1. Pembahasan dibatasi pada analisis korelasi kanonik beserta teori-teori yang mendukung.
2. Studi kasus penelitian ini dibatasi pada pengaruh status sosial ekonomi terhadap perilaku kesehatan di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak.
3. Indikator status sosial ekonomi di rumah tangga sebagai variabel independen meliputi: jumlah anggota keluarga (x_1), jumlah anggota keluarga yang sudah bekerja (x_2), pendidikan terakhir bapak (x_3), pendidikan terakhir ibu (x_4), usia bapak (x_5), usia ibu (x_6), pendapatan (x_7), dan pengeluaran (x_8)⁸.
4. Indikator perilaku kesehatan di rumah tangga sebagai variabel dependen meliputi: persalinan ditolong oleh tenaga kesehatan (y_1), ASI eksklusif (y_2), penimbangan balita (y_3), mencuci tangan dengan air bersih dan sabun (y_4), olah raga teratur (y_5), gizi seimbang (y_6), pemberantasan jentik (y_7), rokok yang dikonsumsi (y_8)⁹.
5. Analisis data dilakukan dengan data yang didapatkan dari kuesioner yang disebar di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak dan dianalisis dengan menggunakan paket software SPSS.

⁸ Balai Pusat Statistik. *Perkembangan Beberapa Indikator Utama Sosial-Ekonomi Indonesia*. p. XII

⁹ Pusat Promisi Kesehatan. *Pedoman Pelatihan Pelatih Pembina Pramuka dan Instruktur Tentang Krida Bina PHBS Saka Bakti Husada*. p. 47.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka terdapat beberapa hal yang menjadi pokok masalah dalam penelitian ini. Permasalahan dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana metode dalam analisis korelasi kanonik?
2. Bagaimana hubungan antara status sosial ekonomi terhadap perilaku kesehatan di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak?
3. Variabel apa yang memiliki pengaruh paling kuat?

1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Mempelajari teori-teori yang berkaitan dengan analisis korelasi kanonik, dasar teori, pengujian, dan interpretasinya.
2. Mengetahui hubungan antara status sosial ekonomi terhadap perilaku kesehatan di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak.
3. Mengetahui Variabel yang memiliki pengaruh paling kuat di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak.

1.5 Manfaat Penelitian

Berdasarkan tujuan penelitian di atas maka manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis
 - a. Mengetahui terapan analisis multivariat.

- b. Memberikan informasi secara lebih mendalam tentang analisis korelasi kanonik.
 - c. Memberikan wawasan tentang pengambilan data secara langsung dilapangan.
2. Bagi pihak yang berkepentingan, dapat memberikan informasi atau masukan sebagai pertimbangan dalam melaksanakan kebijakan-kebijakan selanjutnya yang berkenaan dengan kesehatan masyarakat di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak.

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka hasil penelitian dalam skripsi ini dapat penulis simpulkan sebagai berikut:

5.1.1 Analisis korelasi kanonik merupakan salah satu metode dalam analisis multivariat yang tujuannya mengetahui hubungan antara himpunan variabel dependen dan himpunan variabel independen. Prinsip dasarnya adalah mencari fungsi kanonik, yaitu pasangan variat kanonik (U_m, V_m) yang memaksimumkan korelasi antar keduanya.

5.1.2 Dalam studi kasus pengaruh hubungan antara perilaku kesehatan dengan status sosial di desa Tlogorejo, Karangawen, Demak, diperoleh empat fungsi kanonik yang signifikan berdasarkan uji kelayakan fungsi kanonik. Akan tetapi, berdasarkan indeks redundansi, variat-variati pada fungsi kanonik pertama cukup mampu menjelaskan variansi pada variabel-variabel aslinya. Sehingga fungsi kanonik pertama saja yang dipilih dan lebih baik untuk diinterpretasi variat kanoniknya.

5.1.3 Interpretasi analisis korelasi kanonik dapat dilakukan dengan 3 metode, antara lain:

1. Bobot kanonik (*canonical weight*)

Hasil analisis pada bobot kanonik didapatkan persamaan untuk fungsi kanonik pertama, yaitu:

- $VI = -0,450 y_1 - 0,393 y_2 + 0,214 y_3 + 0,388 y_4 + 0,220 y_5 - 0,055 y_6 + 0,315 y_7 + 0,273 y_8.$
- $UI = -0,085 x_1 - 0,187 x_2 + 0,093 x_3 + 0,165 x_4 + 0,433 x_5 - 0,735 x_6 + 0,614 x_7 + 0,226 x_8.$

Hasil yang ditampilkan, dapat diketahui bahwa variat kanonik dependen berhubungan cukup erat dengan variabel y_1 (persalinan ditolong oleh tenaga kesehatan), sedangkan variat kanonik independen berhubungan erat (lebih dari 0,5) dengan variabel x_6 (usia ibu) dan x_7 (pendapatan perbulan)

2. Struktur kanonik (*canonical loading*)

Hasil analisis pada struktur kanonik didapatkan persamaan untuk fungsi kanonik pertama, yaitu:

- $VI = -0,622 y_1 + 0,239 y_2 + 0,643 y_3 + 0,660 y_4 + 0,689 y_5 + 0,417 y_6 + 0,472 y_7 + 0,526 y_8.$
- $UI = -0,061 x_1 - 0,093 x_2 + 0,634 x_3 + 0,523 x_4 - 0,511 x_5 - 0,593 x_6 + 0,735 x_7 + 0,743 x_8.$

Hasil yang telah ditampilkan pada fungsi pertama, angka struktur kanonik yang mendominasi (lebih dari 0,5) pada variabel dependen adalah y_5 (olah raga teratur), y_4 (mencuci tangan dengan air bersih dan sabun), y_3 (penimbangan balita), y_1 (Persalinan ditolong oleh tenaga kesehatan), y_8 (rokok yang dikonsumsi), sedangkan untuk variabel independen adalah x_8 (Pengeluaran per bulan), x_7 (Pendapatan per bulan), x_3 (pendidikan terakhir bapak), x_6 (usia ibu), x_4 (pendidikan terakhir ibu), x_5 (usia bapak).

3. Struktur silang kanonik (*canonical cross-loading*)

Hasil analisis pada struktur silang kanonik didapatkan persamaan untuk fungsi kanonik pertama, yaitu:

- $VI = -0,489 y_1 + 0,188 y_2 + 0,505 y_3 + 0,518 y_4 + 0,541 y_5 + 0,327 y_6 + 0,371 y_7 + 0,413 y_8.$
- $UI = -0,048 x_1 - 0,073 x_2 + 0,498 x_3 + 0,411 x_4 - 0,402 x_5 - 0,466 x_6 + 0,577 x_7 + 0,586 x_8.$

Fungsi kanonik pertama menunjukkan bahwa variat kanonik dependen mempunyai korelasi yang kuat dengan variabel y_5 (olah raga teratur), y_4 (mencuci tangan dengan air bersih dan sabun), y_3 (penimbangan balita). sedangkan variat kanonik independen berkorelasi kuat dengan variabel x_8 (Pengeluaran per bulan), x_7 (Pendapatan per bulan).

Hasil ketiga analisis di atas dapat dikatakan bahwa, pada variat dependen didominasi oleh variabel y_5 (olah raga teratur), y_4 (mencuci tangan dengan air bersih dan sabun) dan y_3 (penimbangan balita). sedangkan variat kanonik independen berkorelasi kuat dengan variabel x_8 (pengeluaran per bulan), x_7 (pendapatan per bulan). Hubungan yang terjadi adalah bahwa tingginya pengeluaran dan tingginya pendapatan akan mempengaruhi besarnya minat untuk berolah raga, seringnya mencuci tangan dengan air bersih dan sabun, dan seringnya melakukan penimbangan balita secara rutin.

5.2 SARAN

Analisis korelasi kanonik merupakan metode statistik yang bersifat eksploratif, dimana metode ini dapat melakukan eksplorasi secara mendalam mengenai dua buah himpunan variabel. Oleh karena itu, diharapkan kepada peneliti-peneliti lain untuk dapat mengembangkan analisis korelasi kanonik pada kasus-kasus lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Anton, H. Rorres, C. 2004. *Aljabar Linier Elementer*. Erlangga. Jakarta.
- Balai Pusat Statistik. 2009. *Perkembangan Beberapa Indikator Utama Sosial-Ekonomi Indonesia*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Pusat Data dan Informasi. 2009. *Profil Kesehatan Indonesia 2008*. Departemen Kesehatan, R.I. Jakarta.
- Dillon, W.R. and Goldstein, M. 1984. *Multivariate Analysis*. John Wiley & Sons New York.
- Ghozali, I. 2006. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program SPSS*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Hardle, W. and Simar, L. 2003. *Applied Multivariate Statistical Analysis*. Springer. Germany.
- Indrasari, P. 2006. *Analisis Korelasi Kanonik pada Perilaku Kesehatan dan Karakteristik Sosial Ekonomi di Kota Pati Jawa Tengah*. FMIPA UNDIP. Semarang.
- Kurniasih, E. 2007. *Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus untuk Data dengan Variabel Bertipe Data Metrik dan Non Metrik)*. FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Muirhead, R.J. 1982. *Aspects of Multivariate Statistical Theory*. John Wiley & Sons. Canada.
- Pusat Promisi Kesehatan. 2005. *Kebijakan Nasional Promosi Kesehatan*. Departemen Kesehatan, R.I. Jakarta.
- Pusat Promisi Kesehatan. 2008. *Pedoman Pelatihan Pelatih Pembina Pramuka dan Instruktur Tentang Krida Bina PHBS Saka Bakti Husada*. Departemen Kesehatan, R.I. Jakarta.
- Radhakrishna, C. R. 1973. *Linear Statistical Inference and its Applications*. John Wiley & Sons. Canada.
- Rencher, A.C. 2002. *Methods of Multivariate Analysis*. John Wiley & Sons. Canada.

- Riduwan, Sunarto. 2009. *Pengantar Statistik Untuk Penelitian Pendidikan, Sosial, Ekonomi, Komunikasi, dan Bisnis*. Alfabeta. Bandung.
- Rukhedi. 2002. *Analisis Korelasi Kanonik dan Terapannya*. FMIPA UGM. Yogyakarta.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Supranto, J. 2004. *Analisis Multivariat: Arti dan Interpretasi*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Wibisono, Y. 2005. *Metode Statistik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

*Lampiran I***KUESIONER**

Kepada Yth

Bapak/Ibu/Saudara/i/Responden

Sehubungan dengan pengambilan data penelitian yang kami lakukan sebagai bahan untuk penulisan tugas akhir dengan judul "**Analisis Korelasi Kanonik (Studi Kasus Pengaruh Hubungan Antara Perilaku Kesehatan dengan Status Sosial di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak)**", kami mengharapkan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/i/Responden berkenan meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner yang ada di bawah ini.

Demikian permohonan kami, atas kesediaan dan partisipasinya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami

M. Al Haris

NIM. 04610046

Mahasiswa Prodi Matematika
UIN Sunan Kalijaga

Responden

Nama Kepala Keluarga :

Alamat :

.....

.....

TTD

(.....)

Isilah Jawaban yang Sesuai dengan Rumah Tangga Anda

1. Jumlah anggota keluarga :.....
2. Jumlah anggota keluarga yang sudah bekerja :.....
3. Pendidikan terakhir bapak?
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA
 - d. S1
 - d. \geq S2
4. Pendidikan terakhir ibu?
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA
 - d. S1
 - d. \geq S2
5. Usia bapak sekarang :.....
7. Usia ibu sekarang:.....
6. Pendapatan per bulan :.....
8. Pengeluaran per bulan :.....

Lingkarilah Jawaban yang Sesuai dengan Kondisi Rumah Tangga Anda

1. Pada rumah tangga anda, apakah setiap persalinan ditolong oleh tenaga kesehatan?
 - a. Ya.
 - b. Tidak.
2. Pada rumah tangga anda, pemberian ASI eksklusif dilakukan sampai bayi berumur berapa bulan?
 - a. Kurang dari 4 bulan.
 - c. 9-12 bulan.
 - e. Lebih dari 16 bulan.
 - b. 4-8 bulan.
 - d. 13-16 bulan.
3. Pada rumah tangga anda, berapa kali mengikuti penimbangan balita untuk setiap bulan?
 - a. Kurang dari 4 kali.
 - c. 9-12 kali.
 - e. Lebih dari 16 kali.
 - b. 4-8 kali.
 - d. 13-16 kali.
4. Pada rumah tangga anda, berapa kali dalam sehari mencuci tangan dengan air bersih dan sabun?
 - a. Kurang dari 3 kali.
 - c. 4 kali.
 - e. Lebih dari 5 kali.
 - b. 3 kali.
 - d. 5 kali.

5. Pada rumah tangga anda, berapa hari dalam seminggu pemberian gizi seimbang (4 sehat 5 sempurna)?
 - a. Kurang dari 3 hari.
 - b. 3 hari.
 - c. 4 hari.
 - d. 5 hari.
 - e. Lebih dari 5 hari.
6. Pada rumah tangga anda, berapa kali dalam satu bulan setiap anggota rumah tangga melakukan olah raga/aktifitas fisik?
 - a. Kurang dari 4 kali.
 - b. 4-8 kali.
 - c. 9-12 kali.
 - d. 13-16 kali.
 - e. Lebih dari 16 kali.
7. Pada rumah tangga anda, berapa batang rokok yang dikonsumsi dalam sehari?
 - a. Kurang dari 4 batang.
 - b. 4-8 bulan.
 - c. 9-12 batang.
 - d. 13-16 batang.
 - e. Lebih dari 16 batang.
8. Pada rumah tangga anda, berapa kali dalam satu bulan melakukan PSN (Pemberantasan Sarang Nyamuk): Menguras penampungan air, menutup penampungan air, dan mengubur sampah?
 - a. Kurang dari 4 kali.
 - b. 4-8 kali.
 - c. 9-12 kali.
 - d. 13-16 kali.
 - e. Lebih dari 16 kali.

Lampiran II

DATA SAMPEL RUMAH TANGGA DI DESA TLOGOREJO, KARANGAWEN, DEMAK

NO	Nama	Alamat	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6	x_7	x_8	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	y_7	y_8
1	Jamin	RT 4/RW 13	6	3	4	3	50	46	3600000	3200000	1	4	3	4	5	3	3	2
2	Maskuri	RT 1/RW 7	3	2	3	3	27	25	1600000	1500000	1	3	4	3	3	2	2	1
3	M. Tono	RT 2/RW 6	5	3	1	1	51	43	2000000	1700000	2	4	5	2	3	2	3	3
4	Rasiman	RT 2/RW 5	2	2	1	1	63	59	400000	350000	2	1	1	1	2	1	1	1
5	Fatoni	RT 2/RW 11	3	1	2	2	45	43	1000000	950000	1	2	2	1	2	1	2	1
6	Suhardi	RT 1/RW 7	5	2	3	3	49	45	1900000	1800000	1	5	4	3	3	2	1	4
7	Sukimin	RT 1/RW 10	4	2	1	1	42	36	1000000	900000	1	3	4	3	1	1	1	2
8	Asnadi	RT 2/RW 7	6	3	1	1	53	47	1200000	1100000	2	1	1	1	1	1	3	1
9	Sholekan	RT 3/RW 7	3	1	3	2	39	36	800000	750000	2	2	3	2	2	1	2	2
10	Muhlisin	RT 3/RW 7	3	1	3	3	27	26	700000	650000	1	4	3	5	2	1	1	4
11	A. Zamroni	RT 4/RW 6	4	2	1	1	47	43	1300000	1100000	1	3	4	5	4	3	3	3
12	Nur Hamim	RT 1/RW 4	4	2	4	3	39	37	4300000	3500000	1	4	5	5	5	5	5	5
13	M. Said	RT 1/RW 12	2	2	1	1	76	70	700000	500000	2	4	1	2	2	2	1	2
14	Santoso	RT 1/RW 3	5	2	1	1	50	45	1000000	800000	2	5	1	5	2	3	4	4
15	Ngadiman	RT 2/RW 3	5	3	1	2	50	46	1000000	700000	1	3	1	1	1	2	3	1
16	Sutono	RT 1/RW 13	3	2	3	3	36	35	4000000	3000000	1	3	5	5	5	2	2	5
17	Sanuri	RT 2/RW 13	4	2	1	2	58	47	1000000	800000	1	5	1	5	1	2	1	2
18	Kasmadi	RT 1/RW 4	3	1	3	3	25	25	750000	500000	1	5	3	5	5	1	1	2

19	Jasman	RT 4/RW 1	3	2	1	1	56	52	500000	400000	2	4	4	2	3	3	2	1
20	Muntahip	RT 2/RW 4	2	2	2	3	35	34	5600000	5200000	1	4	3	5	5	2	5	1
21	Hidayatullah	RT 3/RW 6	3	2	4	4	39	36	1800000	1700000	1	3	4	3	4	4	2	4
22	Budiono	RT 2/RW 11	4	3	1	1	49	43	1500000	900000	1	3	2	2	3	1	3	1
23	Parwoto	RT 4/RW 6	4	4	3	3	39	37	1000000	750000	1	4	2	2	2	3	1	4
24	Nur Kholis	RT 1/RW 13	4	2	1	1	60	54	1500000	1400000	1	2	2	2	1	2	2	1
25	Damsifin	RT 3/RW 3	5	3	1	1	55	53	1500000	1400000	2	2	2	3	2	2	3	2
26	Muhlis Ariyanto	RT 3/RW 7	3	2	4	3	35	32	1800000	1500000	1	5	5	3	4	3	2	4
27	Sukiman	RT 1/RW 9	4	2	1	1	56	52	1000000	1000000	2	2	1	2	2	2	1	1
28	Zuhdi	RT 4/RW 9	6	3	1	1	56	53	1300000	1200000	2	1	1	2	3	2	3	1
29	Suyatno	RT 4/RW 13	3	2	3	3	25	26	950000	350000	1	2	1	1	4	2	3	2
30	Miftakhul Munir	RT 4/RW 13	4	2	3	3	31	28	1250000	835000	1	3	4	2	4	3	4	2
31	Muhroji	RT 3/RW 12	4	2	1	1	42	36	1000000	900000	1	3	4	3	2	1	1	2
32	Masduki	RT 4/RW 13	4	1	1	1	43	40	1200000	1100000	2	3	2	2	2	1	3	1
33	Masrur	RT 2/RW 8	3	1	4	3	32	27	1540000	1500000	1	3	3	4	5	5	2	5
34	Suhardi	RT 1/RW 7	5	3	1	1	47	43	1350000	1240000	2	1	2	2	1	1	2	2
35	Sutekno	RT 2/RW 7	7	4	1	1	58	51	2000000	1850000	2	2	1	2	1	2	3	1
36	H.M. Khilmi	RT 1/RW 4	6	3	3	3	39	37	4300000	3500000	1	4	5	5	5	5	5	5
37	Moh. Labib	RT 3/RW 11	4	2	3	3	35	34	1400000	1400000	1	3	3	2	2	4	1	5
38	Mat Soleh	RT 2/RW 8	3	1	4	3	40	33	1750000	1640000	1	5	3	5	2	3	4	4

39	Muzazin	RT 3/RW 6	2	1	1	1	58	53	350000	300000	2	1	1	1	1	1	2	1
40	Matkuri	RT 1/RW 1	4	2	1	1	47	41	900000	900000	1	3	2	2	3	1	2	3
41	Sumarko	RT 4/RW 13	5	3	3	2	48	45	6400000	5700000	1	5	4	5	5	5	2	5
42	Fuadi	RT 4/RW 8	3	1	3	3	25	25	750000	500000	1	2	3	2	4	1	1	2
43	Bahrn	RT 2/RW 13	5	2	1	1	56	52	500000	400000	2	2	2	2	1	1	2	1
44	Aly Magfur	RT 5/RW 3	3	2	2	3	35	34	4900000	4900000	1	4	3	5	5	2	5	1
45	Abdul Rosyid	RT 1/RW 9	6	3	1	1	57	47	1700000	1500000	1	2	1	2	5	1	1	1
46	M. Sorekan	RT 3/RW 2	4	2	3	3	49	43	1500000	900000	1	3	2	2	3	1	3	1
47	Nur Rokhim	RT 3/RW 9	2	2	4	3	26	24	1900000	1750000	1	4	2	2	2	3	1	4
48	Supri	RT 1/RW 3	2	1	1	1	49	46	740000	740000	2	2	2	1	2	1	2	1
49	Yasin	RT 3/RW 5	4	2	3	3	47	43	1400000	1350000	1	3	3	3	3	2	3	5
50	Soleh	RT 2/RW 9	2	1	1	1	58	52	500000	500000	2	2	1	2	1	1	1	1
51	Purwito	RT 3/RW 5	3	1	3	3	25	24	840000	840000	1	2	3	2	2	1	1	2
52	Tamziz	RT 1/RW 4	6	3	1	1	56	53	3000000	2900000	1	3	3	2	3	2	3	3
53	Budi Suroso	RT 4/RW 6	3	2	3	3	25	26	950000	950000	1	2	3	2	4	2	3	2
54	Syafi'i	RT 3/RW 5	7	4	1	1	51	48	2250000	2250000	2	2	4	3	4	3	4	2
55	Sarwi	RT 3/RW 2	3	1	1	1	43	40	1000000	900000	1	2	3	3	2	1	1	2
56	Jasmin	RT 2/RW 2	4	2	1	1	53	47	1200000	1100000	2	2	2	2	3	1	3	1
57	Maryanto	RT 2/RW 13	3	1	3	2	25	23	800000	750000	1	2	3	2	2	2	2	2
58	Khoeroni	RT 1/RW 12	3	1	3	3	27	26	700000	650000	1	3	3	2	2	2	1	2
59	Slamet	RT 4/RW 13	4	2	1	1	47	43	1300000	1100000	1	3	4	5	4	3	3	3
60	Nur Subkhan	RT 2/RW 9	3	2	4	3	27	26	1800000	1800000	1	2	3	2	3	2	1	4

61	Kasromi	RT 4/RW 8	5	3	1	1	76	70	3600000	3600000	1	4	3	2	3	2	4	5
62	Maghfur	RT 2/RW 5	5	2	1	1	42	39	900000	900000	2	3	2	1	1	1	2	1
63	Ainul Adib	RT 5/RW 3	3	1	1	1	50	46	1000000	700000	1	3	1	1	1	2	3	1
64	Ihsan	RT 1/RW 4	3	1	3	3	28	27	700000	700000	1	2	3	2	2	1	2	2
65	Subandi	RT 2/RW 6	2	1	3	2	30	27	800000	800000	1	1	1	3	2	2	2	1
66	Khoiruddlon	RT 2/RW 2	2	1	3	3	27	25	1300000	1300000	1	3	3	2	4	1	3	5
67	Cahyo	RT 1/RW 13	4	1	3	3	32	31	870000	870000	1	2	2	2	3	3	2	1
68	Kasradi	RT 2/RW 8	2	2	2	3	35	34	6700000	6200000	1	4	3	5	5	2	5	1
69	Mahmud	RT 2/RW 8	3	2	1	2	57	47	700000	500000	1	2	1	2	5	1	1	1
70	Mat Solani	RT 1/RW 9	4	3	1	1	49	43	1500000	1300000	1	3	2	2	3	1	3	1
71	Ahmat Hariri	RT 3/RW 4	4	4	3	3	39	37	1000000	750000	1	4	2	2	2	3	1	4
72	Suratman	RT 3/RW 11	4	2	1	1	60	54	1500000	1400000	1	2	2	2	1	2	2	1
73	Rakiman	RT 1/RW 8	3	2	1	1	55	53	500000	450000	2	5	3	3	5	4	3	4
74	Suhadi	RT 2/RW 6	3	2	1	1	52	47	700000	600000	1	3	4	2	1	1	1	1
75	Slamet	RT 2/RW 1	5	2	1	1	60	48	3000000	2500000	1	1	1	1	1	2	1	1
76	Rohib	RT 3/RW 8	3	2	1	1	56	53	495000	330000	1	2	3	2	3	2	3	1
77	Marsudi	RT 4/RW 13	3	2	3	3	25	26	950000	850000	1	2	1	1	4	2	3	2
78	A Zidun	RT 2/RW 1	4	3	1	1	51	48	1250000	935000	2	2	4	1	4	3	4	2
79	Eko Dwi Harno	RT 3/RW 5	4	2	1	1	42	36	1000000	900000	1	3	4	3	1	1	1	2
80	Sujarwo	RT 2/RW 5	6	3	1	1	53	47	1200000	1100000	2	1	1	1	1	1	3	1
81	Nur Kholis	RT 4/RW 4	3	1	3	2	39	36	800000	750000	2	2	3	2	2	1	2	2

82	Sanuji	RT 3/RW 9	3	1	3	3	27	26	700000	650000	1	4	3	5	2	1	1	4
83	A. Latif	RT 3/RW 8	4	2	1	1	47	43	1300000	1100000	1	3	4	5	4	3	3	3
84	Munajir	RT 3/RW 11	4	2	3	3	39	37	4300000	3500000	1	4	5	5	5	5	5	5
85	Hafidz	RT 4/RW 4	2	2	1	1	76	70	700000	640000	2	4	1	2	2	2	1	2
86	Kosim	RT 4/RW 8	5	2	1	1	50	45	1000000	900000	2	5	1	5	2	3	4	4
87	Mudhomir	RT 2/RW 4	5	3	1	2	50	46	1000000	800000	1	3	1	1	1	2	3	1
88	Anshori	RT 4/RW 4	3	2	3	3	36	35	4000000	3800000	1	3	5	5	5	2	2	5
89	Ahmat Heri	RT 1/RW 5	4	2	1	2	58	47	1000000	800000	1	5	1	5	1	2	1	2
90	Muis Anwar	RT 4/RW 5	3	1	3	3	25	25	750000	600000	1	5	3	5	5	1	1	2
91	Jumadi	RT 2/RW 6	3	2	1	1	56	52	500000	400000	2	4	4	2	3	3	2	1
92	Muhlisin	RT 3/RW 1	2	2	2	3	35	34	5000000	4600000	1	4	3	5	5	2	5	1
93	Wakidsan	RT 4/RW 3	3	2	1	2	57	47	700000	600000	1	2	1	2	5	1	1	1
94	Iskak	RT 3/RW 6	4	3	1	1	49	43	1500000	1400000	1	3	2	2	3	1	3	1
95	Mardikun	RT 1/RW 8	4	4	3	3	39	37	1000000	950000	1	4	2	2	2	3	1	4
96	Mujiono	RT 1/RW 6	4	2	1	1	60	54	1500000	1400000	1	2	2	2	1	2	2	1
97	Anwari	RT 1/RW 11	3	2	1	1	55	53	500000	450000	2	5	3	3	5	4	3	4
98	Mahmudi	RT 1/RW 5	3	2	1	1	52	47	700000	650000	1	3	4	2	1	1	1	1
99	Jumali	RT 1/RW 2	5	2	1	1	60	48	3000000	2860000	1	1	1	1	1	2	1	1
100	Imam Darajat	RT 1/RW 9	3	2	1	1	56	53	495000	330000	1	2	3	2	3	2	3	1

Lampiran III

OUTPUT UJI MULTIKOLINERITAS

Variables Entered/Removed(b)

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Pengeluaran perbulan, Usia ibu sekarang, Jumlah ART yang sudah bekerja, Jumlah anggota rumah tangga, Pendidikan terakhir ibu, Pendidikan terakhir bapak, Pendapatan perbulan, Usia bapak sekarang(a)		Enter

a All requested variables entered.

b Dependent Variable: Rokok yang dikonsumsi

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,621(a)	,385	,331	1,161

a Predictors: (Constant), Pengeluaran perbulan, Usia ibu sekarang, Jumlah ART yang sudah bekerja, Jumlah anggota rumah tangga, Pendidikan terakhir ibu, Pendidikan terakhir bapak, Pendapatan perbulan, Usia bapak sekarang

ANOVA(b)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	76,959	8	9,620	7,132	,000(a)
	Residual	122,751	91	1,349		
	Total	199,710	99			

a Predictors: (Constant), Pengeluaran perbulan, Usia ibu sekarang, Jumlah ART yang sudah bekerja, Jumlah anggota rumah tangga, Pendidikan terakhir ibu, Pendidikan terakhir bapak, Pendapatan perbulan, Usia bapak sekarang

b Dependent Variable: Rokok yang dikonsumsi

Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	-2,150	1,086		-1,979	,051		
	Jumlah anggota rumah tangga	,382	,317	,135	1,205	,231	,535	1,867
	Jumlah ART yang sudah bekerja	-,146	,338	-,044	-,432	,667	,665	1,504
	Pendidikan terakhir bapak	,932	,194	,717	4,815	,000	,305	3,283
	Pendidikan terakhir ibu	,232	,235	,132	,989	,325	,378	2,645
	Usia bapak sekarang	,490	,340	,295	1,439	,153	,161	6,229
	Usia ibu sekarang	,009	,024	,070	,379	,706	,199	5,029
	Pendapatan perbulan	,089	,347	,047	,257	,798	,204	4,897
	Pengeluaran perbulan	8,18E-008	,000	,070	,401	,689	,223	4,488

a Dependent Variable: Rokok yang dikonsumsi

Coefficient Correlations(a)

a Dependent Variable: Rokok yang dikonsumsi

Model			Pengeluaran perbulan	Usia ibu sekarang	Jumlah ART yang sudah bekerja	Jumlah anggota rumah tangga	Pendidikan terakhir ibu	Pendidikan terakhir bapak	Pendapatan perbulan	Usia bapak sekarang	
1	Correlations	Pengeluaran perbulan	1,000	-,121	-,070	,191	-,212	,181	-,857	,203	
		Usia ibu sekarang	-,121	1,000	,012	,205	-,074	,296	,003	-,730	
		Jumlah ART yang sudah bekerja	-,070	,012	1,000	-,390	,116	-,114	-,013	-,098	
		Jumlah anggota rumah tangga	,191	,205	-,390	1,000	-,112	,188	-,313	-,264	
		Pendidikan terakhir ibu	-,212	-,074	,116	-,112	1,000	-,469	,213	,247	
		Pendidikan terakhir bapak	,181	,296	-,114	,188	-,469	1,000	-,297	,082	
		Pendapatan perbulan	-,857	,003	-,013	-,313	,213	-,297	1,000	-,110	
		Usia bapak sekarang	,203	-,730	-,098	-,264	,247	,082	-,110	1,000	
		Covariances	Pengeluaran perbulan	4,16E-014	-6,04E-010	-4,81E-009	1,24E-008	-1,02E-008	7,13E-009	-6,07E-008	1,41E-008
			Usia ibu sekarang	-6,04E-010	,001	9,71E-005	,002	,000	,001	2,20E-005	-,006
Jumlah ART yang sudah bekerja	-4,81E-009		9,71E-005	,115	-,042	,009	-,007	-,002	-,011		
Jumlah anggota rumah tangga	1,24E-008		,002	-,042	,101	-,008	,012	-,035	-,029		
Pendidikan terakhir ibu	-1,02E-008		,000	,009	-,008	,055	-,021	,017	,020		
Pendidikan terakhir bapak	7,13E-009		,001	-,007	,012	-,021	,037	-,020	,005		
Pendapatan perbulan	-6,07E-008		2,20E-005	-,002	-,035	,017	-,020	,121	-,013		
Usia bapak sekarang	1,41E-008		-,006	-,011	-,029	,020	,005	-,013	,116		

Lampiran IV

TABEL UJI HETEROSKEDASTISITAS

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,314(a)	,098	,019	,65280

a Predictors: (Constant), Pengeluaran perbulan, Usia ibu sekarang, Jumlah ART yang sudah bekerja, Jumlah anggota rumah tangga, Pendidikan terakhir ibu, Pendidikan terakhir bapak, Pendapatan perbulan, Usia bapak sekarang

ANOVA(b)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4,228	8	,529	1,240	,285(a)
	Residual	38,780	91	,426		
	Total	43,008	99			

a Predictors: (Constant), Pengeluaran perbulan, Usia ibu sekarang, Jumlah ART yang sudah bekerja, Jumlah anggota rumah tangga, Pendidikan terakhir ibu, Pendidikan terakhir bapak, Pendapatan perbulan, Usia bapak sekarang

b Dependent Variable: abresid

Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	-,096	,611		-,157	,876
	Jumlah anggota rumah tangga	,173	,178	,131	,967	,336
	Jumlah ART yang sudah bekerja	-,191	,190	-,123	-1,005	,318
	Pendidikan terakhir bapak	,091	,109	,152	,841	,403
	Pendidikan terakhir ibu	,037	,132	,045	,281	,780
	Usia bapak sekarang	-,032	,191	-,042	-,168	,867
	Usia ibu sekarang	,012	,014	,191	,854	,396
	Pendapatan perbulan	,153	,195	,172	,782	,436
	Pengeluaran perbulan	3,52E-008	,000	,065	,308	,759

a Dependent Variable: abresid

*Lampiran V***OUTPUT SYNTAX 'CANONICAL CORRELATION. SPS'.**

Run MATRIX procedure:

Correlations for Set-1

	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8
x1	1,0000	,5357	-,3020	-,3120	,4510	,3059	,3204	,1125
x2	,5357	1,0000	-,1733	-,2702	,3439	,2516	,2906	,1674
x3	-,3020	-,1733	1,0000	,7253	-,7276	-,7281	,1597	,2173
x4	-,3120	-,2702	,7253	1,0000	-,7067	-,6315	,0294	,1925
x5	,4510	,3439	-,7276	-,7067	1,0000	,8724	,0182	-,1552
x6	,3059	,2516	-,7281	-,6315	,8724	1,0000	,0307	-,0706
x7	,3204	,2906	,1597	,0294	,0182	,0307	1,0000	,8472
x8	,1125	,1674	,2173	,1925	-,1552	-,0706	,8472	1,0000

Correlations for Set-2

	y1	y2	y3	y4	y5	y6	y7	y8
y1	1,0000	-,1710	-,2510	-,2655	-,2425	-,0915	,0756	-,2137
y2	-,1710	1,0000	,3486	,6299	,3252	,4293	,1545	,5143
y3	-,2510	,3486	1,0000	,4509	,4619	,3735	,2112	,4784
y4	-,2655	,6299	,4509	1,0000	,4794	,3856	,2879	,4723
y5	-,2425	,3252	,4619	,4794	1,0000	,4159	,4122	,3523
y6	-,0915	,4293	,3735	,3856	,4159	1,0000	,3716	,5922
y7	,0756	,1545	,2112	,2879	,4122	,3716	1,0000	,0913
y8	-,2137	,5143	,4784	,4723	,3523	,5922	,0913	1,0000

Correlations Between Set-1 and Set-2

	y1	y2	y3	y4	y5	y6	y7	y8
x1	,0766	-,0166	-,0915	-,0174	-,2235	,1765	,1794	,0316
x2	,1355	-,0633	-,1125	-,1887	-,0235	,0854	,2124	,0133
x3	-,4400	,2436	,3710	,2836	,3720	,3473	-,0087	,5365
x4	-,4539	,2707	,2232	,3046	,3076	,1827	-,0480	,3839
x5	,4151	-,1100	-,2722	-,2230	-,2755	-,0488	,0170	-,2228
x6	,4774	-,0851	-,3171	-,2610	-,2609	-,0181	,0290	-,2512
x7	-,1866	,0654	,3531	,3372	,4205	,3627	,5358	,2625
x8	-,2589	,2387	,3337	,4722	,4531	,3516	,5102	,2479

Canonical Correlations

1	,786
2	,644
3	,544
4	,502
5	,378
6	,276
7	,106
8	,063

Test that remaining correlations are zero:

	Wilk's	Chi-SQ	DF	Sig.
1	,092	216,033	64,000	,000
2	,240	129,106	49,000	,000
3	,410	80,592	36,000	,000
4	,583	48,798	25,000	,003
5	,780	22,522	16,000	,127
6	,910	8,558	9,000	,479
7	,985	1,385	4,000	,847
8	,996	,354	1,000	,552

Standardized Canonical Coefficients for Set-1

	1	2	3	4	5	6	7	8
x1	-,085	,495	-,839	-,448	-,710	,316	,212	,248
x2	-,167	,009	,618	-,108	,562	,787	,166	-,347
x3	,093	1,413	,185	-,277	-,097	-,776	,527	-,527
x4	,165	,172	-,109	,484	,431	,674	-1,167	,584
x5	,433	,119	-,345	,591	,082	-,418	-1,569	-1,708
x6	-,735	,862	,252	-,836	,582	-,344	,630	1,459
x7	,614	-,628	1,456	-,405	-,658	-,098	-,857	,815
x8	,226	,107	-1,544	-,015	,959	-,153	,679	-,797

Raw Canonical Coefficients for Set-1

	1	2	3	4	5	6	7	8
x1	-,170	,985	-1,671	-,892	-1,412	,629	,422	,495
x2	-,394	,021	1,461	-,256	1,330	1,860	,392	-,819
x3	,085	1,293	,170	-,253	-,088	-,710	,483	-,482
x4	,203	,213	-,135	,598	,533	,833	-1,443	,722
x5	,506	,139	-,403	,690	,096	-,488	-1,832	-1,994
x6	-,069	,081	,024	-,078	,054	-,032	,059	,136
x7	,826	-,844	1,958	-,545	-,884	-,132	-1,153	1,096
x8	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000

Standardized Canonical Coefficients for Set-2

	1	2	3	4	5	6	7	8
y1	-,450	-,113	,194	-,272	,214	-,709	-,352	-,418
y2	-,393	,303	-,382	,217	,814	,249	,697	-,483
y3	,214	-,288	,207	,018	-,499	-,503	,803	-,487
y4	,388	-,381	-,850	,090	-,335	-,549	-,808	,140
y5	,220	-,108	,688	,394	,862	-,289	-,161	,376
y6	-,055	,572	-,272	-,610	-,164	-,526	,337	,842
y7	,315	-,376	-,029	-,706	,121	,732	,029	-,383
y8	,273	,582	,558	,046	-,195	,489	-,784	-,670

Raw Canonical Coefficients for Set-2

	1	2	3	4	5	6	7	8
y1	-,997	-,251	,430	-,603	,473	-1,570	-,781	-,927
y2	-,338	,261	-,329	,187	,700	,214	,599	-,416
y3	,174	-,234	,168	,014	-,405	-,408	,652	-,396
y4	,282	-,277	-,618	,066	-,244	-,399	-,587	,102
y5	,154	-,076	,484	,277	,607	-,203	-,113	,264
y6	-,052	,532	-,252	-,566	-,152	-,488	,313	,782
y7	,264	-,314	-,024	-,590	,101	,612	,024	-,320
y8	,192	,410	,393	,032	-,138	,345	-,552	-,472

Canonical Loadings for Set-1

	1	2	3	4	5	6	7	8
x1	-,061	,148	-,316	-,694	-,401	,419	-,207	-,113
x2	-,093	,076	,275	-,558	,227	,624	-,013	-,396
x3	,634	,595	,217	,339	-,047	-,014	,281	,018
x4	,523	,414	-,050	,548	,170	,280	-,079	,374
x5	-,511	-,080	-,083	-,523	,068	-,194	-,546	-,332
x6	-,593	-,045	-,062	-,600	,288	-,266	-,353	,055
x7	,735	-,117	,086	-,638	,108	-,020	-,125	,065
x8	,746	-,107	-,247	-,426	,425	-,018	,093	,023

Cross Loadings for Set-1

	1	2	3	4	5	6	7	8
x1	-,048	,095	-,172	-,348	-,152	,116	-,022	-,007
x2	-,073	,049	,150	-,280	,086	,172	-,001	-,025
x3	,498	,383	,118	,170	-,018	-,004	,030	,001
x4	,411	,266	-,027	,275	,064	,077	-,008	,023
x5	-,402	-,052	-,045	-,263	,026	-,054	-,058	-,021
x6	-,466	-,029	-,034	-,301	,109	-,073	-,038	,003
x7	,577	-,075	,047	-,320	,041	-,006	-,013	,004
x8	,586	-,069	-,134	-,214	,161	-,005	,010	,001

Canonical Loadings for Set-2

	1	2	3	4	5	6	7	8
y1	-,622	-,171	,170	-,441	,145	-,410	-,281	-,304
y2	,239	,435	-,490	,107	,520	-,106	,222	-,414
y3	,643	,038	,118	,029	-,151	-,427	,452	-,401
y4	,660	,047	-,569	,079	,188	-,330	-,223	-,195
y5	,689	-,009	,276	,053	,597	-,276	,011	,118
y6	,417	,619	-,098	-,522	,138	-,312	,136	,162
y7	,472	-,287	-,041	-,724	,337	,183	,034	-,145
y8	,526	,712	,096	-,020	-,002	-,077	-,202	-,400

Cross Loadings for Set-2

	1	2	3	4	5	6	7	8
y1	-,489	-,110	,093	-,221	,055	-,113	-,030	-,019
y2	,188	,280	-,266	,054	,197	-,029	,024	-,026
y3	,505	,024	,064	,015	-,057	-,118	,048	-,025



y4	,518	,030	-,310	,040	,071	-,091	-,024	-,012
y5	,541	-,006	,150	,027	,226	-,076	,001	,007
y6	,327	,399	-,054	-,262	,052	-,086	,015	,010
y7	,371	-,185	-,022	-,363	,128	,051	,004	-,009
y8	,413	,458	,052	-,010	-,001	-,021	-,022	-,025

Redundancy Analysis:

Proportion of Variance of Set-1 Explained by Its Own Can. Var.

	Prop Var
CV1-1	,300
CV1-2	,073
CV1-3	,038
CV1-4	,304
CV1-5	,065
CV1-6	,094
CV1-7	,072
CV1-8	,053

Proportion of Variance of Set-1 Explained by Opposite Can.Var.

	Prop Var
CV2-1	,185
CV2-2	,030
CV2-3	,011
CV2-4	,077
CV2-5	,009
CV2-6	,007
CV2-7	,001
CV2-8	,000

Proportion of Variance of Set-2 Explained by Its Own Can. Var.

	Prop Var
CV2-1	,305
CV2-2	,149
CV2-3	,088
CV2-4	,126
CV2-5	,105
CV2-6	,085
CV2-7	,055
CV2-8	,086

Proportion of Variance of Set-2 Explained by Opposite Can. Var.

	Prop Var
CV1-1	,188
CV1-2	,062
CV1-3	,026
CV1-4	,032
CV1-5	,015

▽

CV1-6	,007
CV1-7	,001
CV1-8	,000

----- END MATRIX -----

*Lampiran VI***OUTPUT SYNTAX MANOVA**

 The default error term in MANOVA has been changed from WITHIN CELLS to WITHIN+RESIDUAL. Note that these are the same for all full factorial designs.

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e * * * * *

100 cases accepted.
 0 cases rejected because of out-of-range factor values.
 0 cases rejected because of missing data.
 1 non-empty cell.

 1 design will be processed.

 * * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * * *
 * *

EFFECT .. WITHIN CELLS Regression
 Multivariate Tests of Significance (S = 8, M = -1/2, N = 41)

Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F
Pillais	1,81491	3,33780	64,00	728,00	,000
Hotellings	3,34486	4,29867	64,00	658,00	,000
Wilks	,09189	3,93293	64,00	490,99	,000
Roys	,61731				

 Eigenvalues and Canonical Correlations

Root No.	Eigenvalue	Pct.	Cum. Pct.	Canon Cor.	Sq. Cor
1	1,613	48,225	48,225	,786	,617
2	,709	21,205	69,430	,644	,415
3	,421	12,585	82,015	,544	,296
4	,337	10,072	92,086	,502	,252
5	,167	4,988	97,074	,378	,143
6	,082	2,466	99,540	,276	,076
7	,011	,342	99,883	,106	,011
8	,004	,117	100,000	,063	,004

Dimension Reduction Analysis

Roots	Wilks L.	F Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F	
1 TO 8	,09189	3,93293	64,00	490,99	,000
2 TO 8	,24013	2,88665	49,00	435,95	,000
3 TO 8	,41044	2,37566	36,00	380,41	,000
4 TO 8	,58322	2,02881	25,00	324,69	,003
5 TO 8	,77969	1,42941	16,00	269,48	,127
6 TO 8	,90977	,95422	9,00	216,75	,479
7 TO 8	,98481	,34572	4,00	180,00	,847
8 TO 8	,99609	,35708	1,00	91,00	,552

EFFECT .. WITHIN CELLS Regression (Cont.)

Univariate F-tests with (8;91) D. F.

Variable	Sq. Mul. R	Adj. R-sq.	Hypoth. MS	Error MS	F
y1	,32557	,26628	,82045	,14941	5,49121
y2	,22852	,16070	3,82322	1,13466	3,36948
y3	,28021	,21693	5,25387	1,18647	4,42814
y4	,38137	,32698	8,93311	1,27390	7,01239
y5	,37294	,31781	9,32350	1,37815	6,76521
y6	,34813	,29082	4,99344	,82201	6,07471
y7	,32315	,26365	5,72626	1,05439	5,43086
y8	,38535	,33132	9,61986	1,34891	7,13156

Variable Sig. of F

y1	,000
y2	,002
y3	,000
y4	,000
y5	,000
y6	,000
y7	,000
y8	,000

Raw canonical coefficients for DEPENDENT variables

Function No.

Variable	1	2	3	4	5	6
y1	,997	,251	,430	,603	-,473	1,570
y2	,338	-,261	-,329	-,187	-,700	-,214
y3	-,174	,234	,168	-,014	,405	,408
y4	-,282	,277	-,618	-,066	,244	,399
y5	-,154	,076	,484	-,277	-,607	,203
y6	,052	-,532	-,252	,566	,152	,488
y7	-,264	,314	-,024	,590	-,101	-,612
y8	-,192	-,410	,393	-,032	,138	-,345

Variable 7 8

y1	,781	,927
y2	-,599	,416
y3	-,652	,396
y4	,587	-,102
y5	,113	-,264
y6	-,313	-,782
y7	-,024	,320
y8	,552	,472

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- d e s i g n 1 * * * *
* *

Standardized canonical coefficients for DEPENDENT variables
Function No.

Variable	1	2	3	4	5	6
y1	,450	,113	,194	,272	-,214	,709
y2	,393	-,303	-,382	-,217	-,814	-,249
y3	-,214	,288	,207	-,018	,499	,503
y4	-,388	,381	-,850	-,090	,335	,549
y5	-,220	,108	,688	-,394	-,862	,289
y6	,055	-,572	-,272	,610	,164	,526
y7	-,315	,376	-,029	,706	-,121	-,732
y8	-,273	-,582	,558	-,046	,195	-,489

Variable	7	8
y1	,352	,418
y2	-,697	,483
y3	-,803	,487
y4	,808	-,140
y5	,161	-,376
y6	-,337	-,842
y7	-,029	,383
y8	,784	,670

-
Correlations between DEPENDENT and canonical variables
Function No.

Variable	1	2	3	4	5	6
y1	,622	,171	,170	,441	-,145	,410
y2	-,239	-,435	-,490	-,107	-,520	,106
y3	-,643	-,038	,118	-,029	,151	,427
y4	-,660	-,047	-,569	-,079	-,188	,330
y5	-,689	,009	,276	-,053	-,597	,276
y6	-,417	-,619	-,098	,522	-,138	,312
y7	-,472	,287	-,041	,724	-,337	-,183
y8	-,526	-,712	,096	,020	,002	,077

Variable	7	8
y1	,281	,304
y2	-,222	,414
y3	-,452	,401
y4	,223	,195
y5	-,011	-,118
y6	-,136	-,162
y7	-,034	,145
y8	,202	,400

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

Correlations between DEPENDENT and canonical variables (Cont.)

Function No.
Variable 7 8

-
Variance in dependent variables explained by canonical variables

CAN. VAR.	Pct Var DE	Cum Pct DE	Pct Var CO	Cum Pct CO
1	30,510	30,510	18,834	18,834
2	14,922	45,431	6,192	25,026
3	8,793	54,225	2,605	27,631
4	12,648	66,872	3,187	30,818
5	10,494	77,367	1,500	32,318
6	8,546	85,913	,651	32,969
7	5,535	91,448	,063	33,032
8	8,552	100,000	,033	33,066

-
Raw canonical coefficients for COVARIATES
Function No.

COVARIATE	1	2	3	4	5	6
x1	,170	-,985	-1,671	,892	1,412	-,629
x2	,394	-,021	1,461	,256	-1,330	-1,860
x3	-,085	-1,293	,170	,253	,088	,710
x4	-,203	-,213	-,135	-,598	-,533	-,833
x5	-,506	-,139	-,403	-,690	-,096	,488
x6	,069	-,081	,024	,078	-,054	,032
x7	-,826	,844	1,958	,545	,884	,132
x8	,000	,000	,000	,000	,000	,000

COVARIATE	7	8
x1	-,422	-,495
x2	-,392	,819
x3	-,483	,482
x4	1,443	-,722
x5	1,832	1,994
x6	-,059	-,136
x7	1,153	-1,096
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

Standardized canonical coefficients for COVARIATES
CAN. VAR.

COVARIATE	1	2	3	4	5	6
x1	,085	-,495	-,839	,448	,710	-,316
x2	,167	-,009	,618	,108	-,562	-,787
x3	-,093	-1,413	,185	,277	,097	,776
x4	-,165	-,172	-,109	-,484	-,431	-,674
x5	-,433	-,119	-,345	-,591	-,082	,418
x6	,735	-,862	,252	,836	-,582	,344
x7	-,614	,628	1,456	,405	,658	,098
x8	-,226	-,107	-1,544	,015	-,959	,153

COVARIATE	7	8
x1	-,212	-,248
x2	-,166	,347
x3	-,527	,527
x4	1,167	-,584
x5	1,569	1,708
x6	-,630	-1,459
x7	,857	-,815
x8	-,679	,797

 Correlations between COVARIATES and canonical variables
 CAN. VAR.

Covariate	1	2	3	4	5	6
x1	,061	-,148	-,316	,694	,401	-,419
x2	,093	-,076	,275	,558	-,227	-,624
x3	-,634	-,595	,217	-,339	,047	,014
x4	-,523	-,414	-,050	-,548	-,170	-,280
x5	,511	,080	-,083	,523	-,068	,194
x6	,593	,045	-,062	,600	-,288	,266
x7	-,735	,117	,086	,638	-,108	,020
x8	-,746	,107	-,247	,426	-,425	,018

Covariate	7	8
x1	,207	,113
x2	,013	,396
x3	-,281	-,018
x4	,079	-,374
x5	,546	,332
x6	,353	-,055
x7	,125	-,065
x8	-,093	-,023

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- d e s i g n 1 * * * * *
 * *

Correlations between COVARIATES and canonical variables (Cont.)
 CAN. VAR.

Covariate	7	8
-----------	---	---

 Variance in covariates explained by canonical variables

CAN. VAR.	Pct Var DE	Cum Pct DE	Pct Var CO	Cum Pct CO
1	18,493	18,493	29,957	29,957
2	3,043	21,535	7,333	37,290
3	1,126	22,661	3,801	41,091
4	7,660	30,321	30,398	71,488
5	,935	31,257	6,541	78,030
6	,717	31,974	9,416	87,446
7	,082	32,056	7,205	94,650
8	,021	32,077	5,350	100,000

Regression analysis for WITHIN CELLS error term
 --- Individual Univariate ,9500 confidence intervals
 Dependent variable .. y1 Persalinan di tolong tenaga kesehatan

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	-,06942	-,07729	,106	-,657	,513
x2	,11212	,10509	,113	,995	,322
x3	-,01893	-,04583	,064	-,294	,770
x4	-,13690	-,24535	,078	-1,752	,083
x5	-,13512	-,25641	,113	-1,193	,236
x6	,02096	,49673	,008	2,573	,012
x7	-,01307	-,02155	,116	-,113	,910
x8	,00000	-,19701	,000	-1,080	,283

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-,279	,140
x2	-,112	,336
x3	-,147	,109
x4	-,292	,018
x5	-,360	,090
x6	,005	,037
x7	-,243	,217
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
 Regression analysis for WITHIN CELLS error term (Cont.)
 Dependent variable .. y2 Pemberian ASI Eksklusif

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	,39738	,17171	,291	1,365	,176
x2	-,27170	-,09883	,310	-,875	,384
x3	,40278	,37850	,178	2,269	,026
x4	,22540	,15678	,215	1,047	,298
x5	,37242	,27427	,312	1,194	,236
x6	,01007	,09257	,022	,448	,655
x7	-,99744	-,63795	,319	-3,131	,002
x8	,00000	,71311	,000	3,656	,000

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-,181	,976
x2	-,888	,345
x3	,050	,755
x4	-,202	,653
x5	-,247	,992
x6	-,035	,055
x7	-1,630	-,365
x8	,000	,000

Dependent variable .. y3 Penimbangan balita bulanan

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	-,20672	-,08437	,298	-,694	,489
x2	-,44799	-,15393	,317	-1,411	,162
x3	,25312	,22468	,182	1,394	,167
x4	-,13297	-,08737	,220	-,604	,547
x5	,31639	,22010	,319	,992	,324
x6	-,03974	-,34521	,023	-1,731	,087
x7	,61254	,37007	,326	1,880	,063
x8	,00000	,03315	,000	,176	,861

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-,798	,385
x2	-1,079	,183
x3	-,107	,614
x4	-,570	,304
x5	-,317	,950
x6	-,085	,006
x7	-,035	1,260
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

Regression analysis for WITHIN CELLS error term (Cont.)
Dependent variable .. y4 Mencuci tangan dengan air bersih dan
sab

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	,34392	,12559	,309	1,115	,268
x2	-1,01916	-,31331	,329	-3,099	,003
x3	,10043	,07976	,188	,534	,595
x4	,22683	,13334	,228	,994	,323
x5	,74002	,46059	,331	2,238	,028
x6	-,05488	-,42647	,024	-2,307	,023
x7	-,36134	-,19532	,338	-1,070	,287
x8	,00000	,67437	,000	3,861	,000

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-,269	,957
x2	-1,673	-,366
x3	-,273	,474
x4	-,226	,680
x5	,083	1,397
x6	-,102	-,008
x7	-1,032	,309
x8	,000	,000

Dependent variable .. y5 Olah raga atau aktivitas fisik rutin

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	-1,04399	-,36903	,321	-3,253	,002
x2	,21547	,06412	,342	,630	,530
x3	,12559	,09655	,196	,642	,523
x4	,23468	,13353	,237	,989	,325
x5	,38796	,23373	,344	1,128	,262
x6	-,02899	-,21805	,025	-1,171	,245
x7	,77925	,40771	,351	2,220	,029
x8	,00000	,11266	,000	,641	,523

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-1,681	-,407
x2	-,464	,895
x3	-,263	,514
x4	-,237	,706
x5	-,295	1,071
x6	-,078	,020
x7	,082	1,477
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

Regression analysis for WITHIN CELLS error term (Cont.)
Dependent variable .. y6 Pemberian gizi seimbang 4 sehat 5
sempur

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	,58527	,27313	,248	2,361	,020
x2	-,24262	-,09532	,264	-,918	,361
x3	,70968	,72024	,151	4,697	,000
x4	-,05968	-,04483	,183	-,326	,745
x5	,06720	,05345	,266	,253	,801
x6	,03951	,39238	,019	2,067	,042
x7	-,07420	-,05126	,271	-,274	,785
x8	,00000	,26841	,000	1,497	,138

COVARIATE	Lower -95%	CL- Upper
-----------	------------	-----------

x1	,093	1,078
x2	-,767	,282
x3	,410	1,010
x4	-,424	,304
x5	-,460	,595
x6	,002	,077
x7	-,613	,464
x8	,000	,000

Dependent variable .. y7 Pemberantasan sarang nyamuk (3M)

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	-,04221	-,01772	,281	-,150	,881
x2	,21860	,07726	,299	,731	,467
x3	-,19176	-,17509	,171	-1,121	,265
x4	-,09543	-,06449	,208	-,460	,647
x5	-,09637	-,06896	,301	-,320	,749
x6	-,00984	-,08796	,022	-,455	,650
x7	,57812	,35928	,307	1,883	,063
x8	,00000	,22843	,000	1,250	,214

COVARIATE	Lower -95%	CL- Upper
-----------	------------	-----------

x1	-,600	,515
x2	-,376	,813
x3	-,532	,148
x4	-,508	,317
x5	-,694	,501
x6	-,053	,033
x7	-,032	1,188
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

Regression analysis for WITHIN CELLS error term (Cont.)
Dependent variable .. y8 Rokok yang dikonsumsi

COVARIATE	B	Beta	Std. Err.	t-Value	Sig. of t
x1	,38248	,13530	,317	1,205	,231
x2	-,14631	-,04357	,338	-,432	,667
x3	,93198	,71697	,194	4,815	,000
x4	,23218	,13220	,235	,989	,325
x5	,48971	,29524	,340	1,439	,153
x6	,00928	,06985	,024	,379	,706
x7	,08915	,04668	,347	,257	,798
x8	,00000	,06988	,000	,401	,689

COVARIATE Lower -95% CL- Upper

x1	-,248	1,013
x2	-,819	,526
x3	,548	1,316
x4	-,234	,698
x5	-,186	1,166
x6	-,039	,058
x7	-,601	,779
x8	,000	,000

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * *
* *

EFFECT .. CONSTANT

Multivariate Tests of Significance (S = 1, M = 3 , N = 41)

Test Name	Value	Exact F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F
Pillais	,37215	6,22387	8,00	84,00	,000
Hotellings	,59275	6,22387	8,00	84,00	,000
Wilks	,62785	6,22387	8,00	84,00	,000
Roys	,37215				

Note.. F statistics are exact.

Eigenvalues and Canonical Correlations

Root No.	Eigenvalue	Pct.	Cum. Pct.	Canon Cor.
1	,593	100,000	100,000	,610

 EFFECT .. CONSTANT (Cont.)

Univariate F-tests with (1;91) D. F.

Variable	Hypoth. SS	Error SS	Hypoth. MS	Error MS	F	Sig. of F
y1	1,46226	13,59642	1,46226	,14941	9,78680	,002
y2	,88874	103,25422	,88874	1,13466	,78327	,378
y3	11,06748	107,96903	11,06748	1,18647	9,32806	,003
y4	9,37746	115,92516	9,37746	1,27390	7,36121	,008
y5	5,67743	125,41200	5,67743	1,37815	4,11959	,045
y6	3,56518	74,80246	3,56518	,82201	4,33718	,040
y7	4,73021	95,94989	4,73021	1,05439	4,48618	,037
y8	5,28359	122,75113	5,28359	1,34891	3,91692	,051

 EFFECT .. CONSTANT (Cont.)

Raw discriminant function coefficients

Function No.

Variable	1
y1	-1,134
y2	,042
y3	-,525
y4	-,420
y5	-,173
y6	,593
y7	-,210
y8	,430

* * * * * A n a l y s i s o f V a r i a n c e -- design 1 * * * * *
 * *

EFFECT .. CONSTANT (Cont.)

Standardized discriminant function coefficients

Function No.

Variable	1
y1	-,438
y2	,044
y3	-,572
y4	-,474
y5	-,204
y6	,538
y7	-,215
y8	,499

 Estimates of effects for canonical variables

Canonical Variable

Parameter	1
1	-6,870

-
Correlations between DEPENDENT and canonical variables
Canonical Variable

Variable	1
y1	-,426
y2	-,121
y3	-,416
y4	-,369
y5	-,276
y6	,284
y7	-,288
y8	,269

-