

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

PELATIHAN STATISTIKA MULTIVARIAT

Teori & Praktek
Dengan Komputer



Surabaya, 18-20 Oktober 2016

Informasi Pendaftaran

Sarmanu : 08123235841
Hana : 08121684408
Susi : 081331898001
Email : prof.sarmanu@yahoo.com
Fax : 031-5934128

Latar Belakang Masalah

Generalisasi hasil penelitian selain dipengaruhi oleh teknik sampling, besar sampel, metode pengumpulan data, instrumen yang digunakan, yang lebih penting adalah uji statistiknya.

Bila uji statistika yang digunakan tidak tepat, apalagi ditambah dengan perhitungan yang salah, sudah pasti generalisasinya tidak akan tepat pula.

Statistika Multivariat digunakan untuk menganalisis pengaruh sejumlah variabel bebas terhadap sejumlah variabel tidak bebas, menganalisis korelasi sejumlah variabel bebas terhadap sejumlah variabel tidak bebas, mengetahui variabel pembeda, menyusun faktor, mengetahui segmentasi pasar, dan lain-lain untuk pengambilan keputusan.

Kesalahan yang lampau, sering kali uji statistika yang melibatkan sejumlah variabel bebas dan sejumlah variabel tidak bebas dikerjakan dengan Statistika Univariat.

Mengingat sangat pentingnya penggunaan Statistika Multivariat, maka perlu dilakukan pelatihan tentang Statistika Multivariat.

Statistika Multivariat pada saat ini banyak diaplikasikan pada berbagai bidang ilmu sosial, psikologi, ekonomi, pertanian, pendidikan, kesehatan, dan lain-lain.

Tujuan

Pelatihan ini bertujuan memperkenalkan Statistika Multivariat meliputi Hotelling's T^2 , Manova, Analisis Faktor, Analisis Komponen Utama, Analisis Diskriminan dan Analisis Kluster.

$$\begin{pmatrix} \mu_{21} & \mu_{22} & \cdot & \cdot & \cdot \\ \mu_{11} & \mu_{12} & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix}$$

\neq

$$\begin{pmatrix} \mu_{21} & \mu_{22} & \cdot & \cdot & \cdot \\ \mu_{11} & \mu_{12} & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix}$$

lawan H_1 :

$$\begin{pmatrix} \mu_{21} & \mu_{22} & \cdot & \cdot & \cdot \\ \mu_{11} & \mu_{12} & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix}$$

$=$

$$\begin{pmatrix} \mu_{21} & \mu_{22} & \cdot & \cdot & \cdot \\ \mu_{11} & \mu_{12} & \cdot & \cdot & \cdot \end{pmatrix}$$

H_0 :

Metode

Metode yang digunakan pada pelatihan ini berbentuk teori dan praktek. Teori diberikan dalam bentuk ceramah dalam kelas, sedang praktek dilakukan dengan menggunakan program komputer.

Sasaran Pelatihan

1. Mahasiswa (S2 dan S3)
2. Peneliti
3. Akademisi
4. Staf Perencanaan dan Pendataan

Instruktur

1. Prof. Dr. Sarmanu, MS (Unair)
2. Dr. Arief Wibowo, dr, MS (Unair)
3. Dr. Hari Basuki N, dr, M.Kes (Unair)
4. Dr. Bambang Widjanarko, SSi, MSi (ITS)

Waktu dan Tempat Pelatihan

Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 18-20 Oktober 2016, di Fakultas Kedokteran Hewan Unair, Kampus C Unair Mulyorejo, Surabaya.

Fasilitas

Makalah, Sertifikat, CD, Tas, ATK, Konsumsi Siang dan Snack 2 kali.

Pendaftaran dan Kontribusi Peserta

Peserta pelatihan dibatasi maksimal 80 orang. Biaya untuk peserta umum Rp. 2.500.000,- dan

mahasiswa Rp 2.000.000; Pendaftaran bisa melalui telepon, email atau hp paling lambat 14 Oktober 2016. Peserta yang menginap disediakan hotel bintang, 1 kamar berdua selama 4 malam dan antar jemput pp dari hotel ke tempat pelatihan. Biaya untuk hotel Rp 1.000.000 per orang dengan fasilitas makan pagi dan malam. Check in 17 Oktober dan check out 21 Oktober 2016. Pembayaran dapat ditransfer ke BNI Cab Unair Rek 0046123939 atas nama SARMANU, Prof. Dr. Drh. MS.

No.	Hari /Tgl / Pukul	A cara
SELASA, 18 OKTOBER 2016		
1.	07.00 – 08.00	Daftar Ulang dan Pembukaan
2.	08.00 – 08.30	Pre-Test
3.	08.30 – 09.30	Metodologi Penelitian
4.	09.30 – 10.30	Dasar-Dasar Statistika Multivariat
5.	10.30 – 10.50	Coffee Break
6.	10.50 – 12.00	Hotelling's T ² dan Manova
7.	12.00 – 13.00	Ishoma
8.	13.00 – 14.00	Analisis Faktor
9.	14.00 – 15.00	Analisis Komponen Utama
11.	15.00 – 16.00	Analisis Diskriminan
RABU, 19 OKTOBER 2016		
1.	08.00 – 09.30	Analisis Klaster
2.	09.30 – 09.50	Coffee Break
3.	09.50 – 12.00	Praktikum Hotelling's T ² dan Manova
4.	12.00 – 13.00	Ishoma
5.	13.00 – 14.30	Praktikum Analisis Faktor
6.	14.30 – 16.00	Praktikum Analisis Komponen Utama
KAMIS, 20 OKTOBER 2016		
1.	08.00 – 10.00	Praktikum Analisis Diskriminan
2.	10.00 – 10.20	Coffee Break
3.	10.20 – 11.00	Praktikum Analisis Diskriminan
4.	11.00 – 12.00	Praktikum Analisis Klaster
5.	12.00 – 13.00	Ishoma
6.	13.00 - 15.00	Praktikum Analisis Klaster
7.	15.00 – 16.00	Post-Test dan Penutupan

Formulir Pendaftaran

(Bisa Diperbanyak Sendiri)

Mohon didaftar sebagai peserta Pelatihan Statistika Multivariat.

Nama (dengan gelar) :

Jenis kelamin (L/P) :

Instansi :

Alamat instansi :

Telp./Fax :

Alamat rumah :

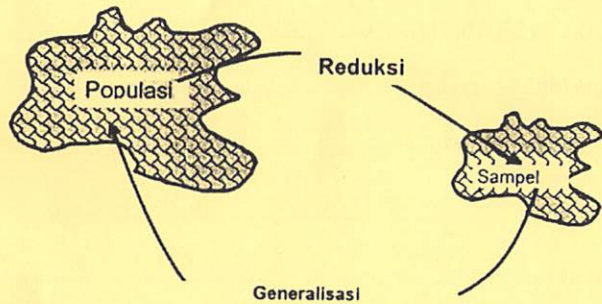
Telp./Fax :

Menggunakan fasilitas hotel : Ya / Tidak*)

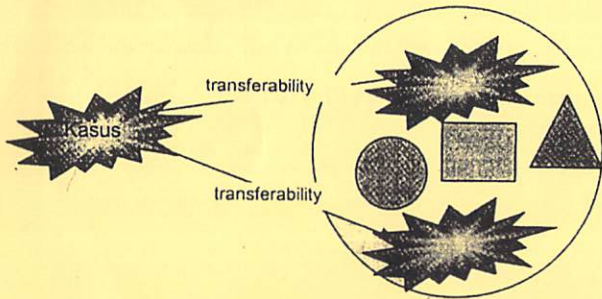
Formulir pendaftaran dan bukti transfer mohon difax ke 031-5934128 / email ke prof.sarmanu@yahoo.com

Peserta wajib membawa Laptop digunakan untuk praktikum dengan Program Windows 7.

*) Coret yang tidak perlu



Model Penelitian Kuantitatif



Model Penelitian Kualitatif

UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN

PELATIHAN METODOLOGI PENELITIAN KUALITATIF

**Teori & Praktek
Dengan Komputer**



Surabaya, 29 November 2016 s.d.
1 Desember 2016

Informasi Pendaftaran

Sarmanu : 08123235841

Hana : 08121684408

Susi : 081331898001

Fax : 031-5934128

Email : prof.sarmanu@yahoo.com

Latar Belakang Masalah

Lahirnya Metodologi Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif hampir bersamaan, namun dalam perkembangannya Metodologi Penelitian Kuantitatif lebih berkembang dibanding dengan Metodologi Penelitian Kualitatif.

Akhir-akhir ini Metodologi Penelitian Kualitatif telah mengalami perkembangan yang luar biasa. Sayangnya, masih banyak yang berpandangan bahwa penelitian kualitatif hanyalah sekedar penelitian yang tidak matematik, atau penelitian yang sekedar hanya memberikan makna atas data kualitatif.

Pesatnya perkembangan paradigma baru penelitian kualitatif semakin menggerogoti kepopuleran Filosofi Positivisme Empirik yang telah menjadi *mainstream* penelitian kuantitatif. Laju perkembangan Filosofi Positivisme Modern telah menandai lahirnya paradigma baru dalam penelitian ilmu-ilmu sosial dan humaniora yang selama ini sangat dipengaruhi oleh Filosofi Positivisme Empirik yang berkembang pada ilmu pengetahuan alam.

Para mahasiswa, peneliti dan akademisi berbagai bidang keilmuan perlu mempelajari perkembangan mutakhir Metode Penelitian Kualitatif untuk meningkatkan kemajuan penelitian pada bidang ilmunya.

Tujuan

- Meningkatkan pengetahuan, keterampilan, profesionalisme, filosofi dan teori Metodologi Penelitian Kualitatif.
- Menumbuhkan sikap kritis terhadap beragam persoalan di masyarakat dengan menggunakan metode penelitian yang tepat
- Mendalami Program CDC EZ-Text, Expert Choice dan Program NVivo untuk menganalisis data penelitian kualitatif.

Metode

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah teori dan praktek. Teori diberikan dalam bentuk ceramah dalam kelas, sedang praktek dilakukan dengan menggunakan program CDC EZ – Text, Expert Choice dan NVivo

Peserta Pelatihan

1. Mahasiswa (S2 dan S3)
2. Peneliti
3. Dosen
4. Staf Perencanaan dan Pendataan

Narasumber

1. Prof. Dr. Sarmanu, MS
2. Prof. Dr. Mustain, M.Si.
3. Basuki, Drs.Ak., M.Com., Ph.D.
4. Dr. Dwi Windyastuti Budi H, Dra, MA.
5. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr., M.Kes.
6. Dr. Bambang Widjanarko, SSi, MSi.

Waktu dan Tempat Pelatihan

Pelatihan digelar pada tanggal 29 November sd 1 Desember 2016, di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Kampus C, Mulyorejo - Surabaya.

Fasilitas

Makalah, Sertifikat, CD Program, CD Kerja, Tas, Konsumsi Siang dan Snack 2 kali.

Pendaftaran dan Kontribusi

Peserta pelatihan dibatasi maksimal 80 orang dengan kontribusi untuk umum Rp 2.500.000,- dan mahasiswa Rp 2.000.000; Pendaftaran bisa melalui tlp, hp atau email paling lambat 25 November 2016. Peserta yang menginap disediakan hotel bintang, 1 kamar berdua selama 4 malam dengan biaya Rp 1.000.000,- per orang. Fasilitas hotel makan pagi, makan malam dan antar jemput pp dari hotel ke

tempat pelatihan. Check in tanggal 28 November 2016 dan check out 2 Desember 2016. Pembayaran dapat ditransfer melalui BNI Cab Unair, No Rek 0046123939 atas nama SARMANU, Prof, Dr, Drh, MS.

Jadwal Pelatihan

No	Hari/Tgl/Jam	A c a r a
Selasa, 29 November 2016		
1	07.00 – 08.00	Daftar Ulang dan Pembukaan
2	08.00 - 08.20	Pre-test
3	08.20 – 10.00	Konsep Dasar dan Isu-Isu Penelitian Kualitatif
4	10.00 – 10.15	Istirahat
5	10.15 – 12.00	Konsep Dasar dan Isu-Isu Penelitian Kualitatif
6	12.00 – 13.00	Ishoma
7	13.00 – 15.30	Disain Penelitian Kualitatif
Rabu, 30 November 2016		
1	08.00 – 10.00	Instrumen dan Metode Pengumpulan Data
2	10.00 – 10.15	Istirahat
3	10.15– 12.00	Analisis Data Kualitatif
4	12.00 – 13.00	Ishoma
5	13.00 – 14.00	Teori Expert Choice
6	14.00 – 15.30	Praktikum Program Expert Choice
Kamis, 1 Desember 2016		
1	08.00 – 10.00	Teori Program NVivo
2	10.00 – 10.15	Istirahat
3	10.15 – 12.00	Praktikum Program NVivo
4	12.00 – 13.00	Ishoma
5	13.00 – 15.30	Praktikum Program CDC EZ-Text
6	15.30 – 16.00	Post-test, Evaluasi & Penutupan

FORMULIR PENDAFTARAN

(Bisa Diperbanyak Sendiri)

Mohon didaftar sebagai peserta Pelatihan Metodologi Penelitian Kualitatif.

Nama (dengan gelar) :

Jenis kelamin (L/P) :

Instansi :

Alamat instansi :

Telp & Fax instansi :

Alamat rumah :

Telp rumah dan HP :

Menggunakan fasilitas : Ya / Tidak*)
penginapan

(.....)
• Formulir pendaftaran dan bukti transfer mohon diemail ke prof.sarmanu@yahoo.com atau difax ke nomor (031) 5934128

• Peserta wajib membawa Laptop digunakan untuk praktikum dengan Program Windows 7

*) Coret yang tidak perlu

PELATIHAN STRUCTURAL EQUATION MODELING

Teori & Praktek
Dengan Komputer



Surabaya, 15-17 November 2016

Informasi Pendaftaran

Sarmanu : 08123235841

Hana : 08121684408

Susi : 081331898001

Fax : 031-5934128

Email : prof.sarmanu@yahoo.com

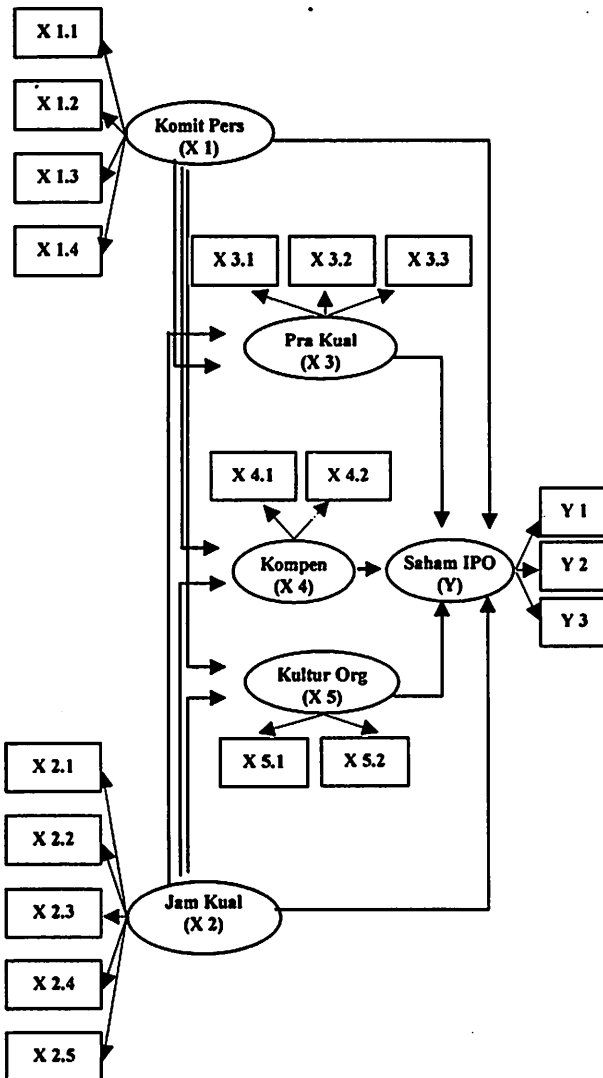
Pengaruh satu atau beberapa variabel bebas terhadap variabel terikat secara sederhana dapat dianalisis dengan analisis regresi. Sering kali pengaruh variabel tersebut sangat kompleks, dimana terdapat variabel bebas, variabel antara dan variabel terikat. Keadaan semacam ini tidak dapat diselesaikan dengan analisis regresi, tetapi lebih tepat digunakan analisis jalur dengan catatan semua variabel yang terkait bisa diukur secara langsung.

Pada analisis jalur jika variabel yang terkait berbentuk laten (tidak bisa diukur secara langsung), maka analisis data yang lebih tepat adalah pemodelan persamaan struktural (*Structural Equation Modeling = SEM*). SEM merupakan teknik analisis multivariat yang merupakan gabungan antara, analisis jalur dengan analisis faktor untuk semua variabel yang terkait berbentuk laten. Kelebihan SEM selain bisa digunakan untuk menguji validitas dan reliabilitas suatu instrument, juga bisa untuk menguji pengaruh variabel eksogen terhadap variabel endogen. Selain itu juga bisa digunakan untuk menguji pengaruh variabel endogen intervening terhadap variabel endogen dependen. Untuk menguji pengaruh variabel yang memperlemah atau memperkuat pengaruh variabel satu terhadap variabel lainnya bisa juga digunakan SEM. Variabel yang pengaruhnya memperlemah atau memperkuat pengaruh variabel satu terhadap variabel lainnya disebut variabel moderating.

Partial Least Square (PLS) dan Generalized Structural Component Analysis (GSCA) adalah alternatif SEM jika persyaratan SEM tidak terpenuhi. PLS dan GSCA bisa digunakan untuk alternatif SEM jika sampelnya kurang. PLS dan GSCA juga bisa digunakan untuk alternatif SEM jika indikatornya berbentuk formatif, campuran reflektif dan formatif. Jika SEM dengan data nominal sebagai alternatif bisa digunakan PLS dan GSCA.

SEM, PLS dan GSCA banyak diaplikasikan di berbagai bidang ilmu sosial, ekonomi, psikologi, pertanian, pendidikan, kesehatan, MIPA dan lain-lain.

BAGAN
MODEL PERSAMAAN STRUKTURAL



Tujuan

Pelatihan ini bertujuan mendalami SEM dengan AMOS, LISREL, PLS dan GSCA secara bertahap mulai analisis jalur, analisis faktor hingga pemodelan persamaan struktural.

Metode

Metode yang digunakan dalam pelatihan ini adalah teori dan praktek. Teori diberikan dalam bentuk ceramah dan diskusi dalam kelas, sedang praktek digunakan program AMOS, LISREL, PLS dan GSCA.

Sasaran Pelatihan

1. Mahasiswa (S2 atau S3)
2. Peneliti
3. Akademisi
4. Staf Perencanaan dan Pendataan

Instruktur

1. Prof. Dr. Sarmanu, MS
2. Dr. Hari Basuki Notobroto, dr, M.Kes
3. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si.,MSi

Waktu dan Tempat Pelatihan

Pelatihan dilaksanakan pada tanggal 15-17 November 2016, di Fakultas Kedokteran Hewan Unair Kampus C, Mulyorejo Surabaya.

Fasilitas

Modul, Sertifikat, CD, Tas, Konsumsi dan Snack 2 kali.

Pendaftaran dan Kontribusi

Peserta

Peserta pelatihan dibatasi maksimal 80 orang. Kontribusi untuk umum Rp 2.500.000; dan mahasiswa Rp 2.000.000;. Pendaftaran bisa melalui tlp, hp atau email paling lambat tanggal 11 November 2016. Peserta yang menginap disediakan hotel bintang, 1 kamar berdua selama 4 malam dengan kontribusi Rp 1.000.000;/orang. Fasilitas hotel makan pagi, makan malam dan antar jemput pp dari hotel ke tempat

pelatihan. Check in 14 November 2016 dan Check out 18 November 2016. Pembayaran dapat ditransfer melalui BNI Cab Unair, Rek 0046123939 atas nama SARMANU, Prof, Dr, Drh, MS.

Jadwal Pelatihan

No	Hari/Tgl/Jam	A c a r a
SELASA, 15 November 2016		
1	07.00 – 08.00	Daftar Ulang dan Pembukaan
2	08.00 – 08.20	Pre-Test
3	08.20 – 10.00	Metodologi Penelitian
4	10.00 – 10.15	Istirahat
5	10.15 – 12.00	Teori Structural Equation Modeling
6	12.00 – 13.00	Ishoma
7	13.00 – 14.00	Teori Structural Equation Modeling
8	14.00 – 15.30	Praktikum SEM dg program LISREL
RABU, 16 November 2016		
1	08.00 – 10.00	Praktikum SEM dg program LISREL
2	10.00 – 10.15	Istirahat
3	10.15 – 12.00	Praktikum SEM dg program AMOS
4	12.00 – 13.00	Ishoma
5	13.00 – 15.30	Praktikum SEM dg program AMOS
KAMIS, 17 November 2016		
1	08.00 – 10.00	Praktikum SEM disertai Variabel Moderating dengan program AMOS
2	10.00 – 10.15	Istirahat
3	10.15 – 12.00	Praktikum SEM dengan program PLS
4	12.00 – 13.00	Ishoma
5	13.00 - 15.30	Praktikum SEM dg program GSCA
6	15.30 – 16.00	Post-Test, Evaluasi dan Penutupan

FORMULIR PENDAFTARAN

(Bisa Diperbanyak Sendiri)

Mohon didaftar sebagai peserta Pelatihan Structural Equation Modeling dengan program AMOS, LISREL PLS dan GSCA

Nama (dengan gelar) :

Jenis kelamin (L/P) :

Instansi :

Alamat instansi :

No Telp & Fax :

Alamat rumah :

No Telp & HP :

Menggunakan fasilitas : ya / tidak (coret yang tidak hotel? perlu)

(.....)

Formulir pendaftaran dan bukti transfer mohon diemail ke prof.sarmanu@yahoo.com dan difax ke (031) 5934128

Peserta wajib membawa Laptop sebaiknya dengan Windows 7 digunakan untuk praktikum.