

BAB 11.

ANALISIS DAN

INTERPRETASI DATA

Oleh:

Herien Puspitawati

Tin Herawati

PENGOLAHAN DATA

- Pengolahan data merupakan salah satu bagian rangkaian kegiatan penelitian yang sangat penting setelah kegiatan pengumpulan data
- Pengolahan data dapat disederhanakan sebagai sebuah mekanisme untuk menerima data, mengkomunikasikan ke berbagai pihak yang berkepentingan, menyimpan, memproses dan menyajikannya dalam berbagai bentuk laporan

ANALISIS DATA

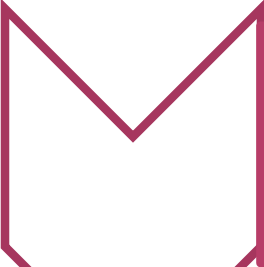
- ◉ Analisis data merupakan kegiatan yang sangat penting dalam suatu penelitian karena dengan analisis data dapat mempunyai arti/makna yang dapat berguna untuk memecahkan masalah penelitian (Hastono, 2001).
- ◉ Analisis data bertujuan untuk memperoleh gambaran/deskripsi masing-masing variabel; membandingkan teori dan menguji teori atau konsep dengan informasi yang ditemukan; menentukan adanya konsep baru dari data yang dikumpulkan; dan mencari penjelasan apakah konsep baru yang diuji berlaku umum atau hanya berlaku pada kondisi tersebut (Hastono (2001)).

ANALISIS DATA

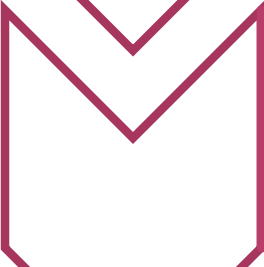
Analisis data penelitian perlu mempertimbangkan hal-hal berikut ini:

- ❑ Jenis penelitian
- ❑ Jenis sampel.
- ❑ Jenis Data/Varibel.
- ❑ Analisis mempunyai posisi strategis dalam suatu penelitian.

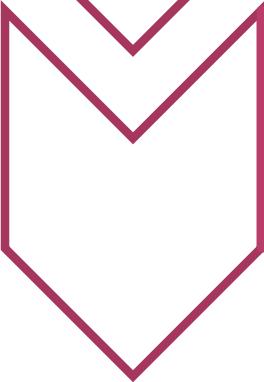
APLIKASI STATISTIK DESKRIPTIF



- Analisis deskriptif untuk menganalisis metode pendekatan secara kualitatif yaitu yang meliputi penjelasan dan pemaknaan dari kuesioner terbuka, wawancara mendalam (*in-depth interview*), pengamatan di jalanan Kota dan Kabupaten Bogor dan di sekolah-sekolah serta diskusi *focus group*




- Statistik deskriptif berusaha menjelaskan berbagai karakteristik data dan lebih berhubungan dengan peringkasan data dan penyajian dari hasil ringkasan tersebut




- Analisis deskriptif (mean, modus, median, minimum, dan maksimum) juga dilakukan untuk menganalisis metode pendekatan secara kuantitatif yaitu menganalisis butir-butir pertanyaan (*items level*)


APLIKASI STATISTIK INFERENSI



- Statistik inferensia digunakan untuk dapat menyimpulkan statistik (data sampel) bagi seluruh populasi



- Statistik inferensia merupakan metode statistik untuk penarikan kesimpulan atau generalisasi untuk keseluruhan populasi atas dasar sampel atau statistik



- Statistik inferensia memberikan sejumlah alat uji statistik yang dapat digunakan sesuai dengan jumlah variabel yang diteliti, besar sampel, jenis/skala data, beserta sifat distribusi populasi

UJI STATISTIK INFERENSI

Uji asosiasi

- Untuk menentukan kekuatan hubungan antara dua variabel

Uji korelasi

- untuk mengetahui keeratan hubungan antara 2 variabel beserta magnitude dan arah dari hubungan tersebut

Uji komparatif

- Untuk menguji perbedaan-perbedaan antara dua buah mean

UJI STATISTIK INFERENSI

Uji Chi- Kuadrat

- Untuk mengetahui keeratan hubungan antara 2 variabel, namun tidak diketahui magnitude dari hubungan tersebut

Uji Beda t

- Untuk mengetahui perbedaan variabel parametrik antara 2 sub sampel

Uji Kruskal- Wallis

- Untuk mengetahui perbedaan variabel nonparametrik antara 2 sub sampel

UJI STATISTIK INFERENSI

Uji Regresi Linear

- Untuk mengetahui pengaruh secara langsung variabel independent X_1, X_2, \dots, X_n dan interaksi antar 2 variabel independen X_1X_2, X_1X_3 terhadap variabel dependen Y dimana variabel dependen Y merupakan ukuran ordinal atau rasio

Uji Regresi

- Untuk mempelajari bagaimana beberapa variabel independen mempengaruhi variabel dependen dalam suatu fenomena yang kompleks

Uji Data Normalitas

- Menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov untuk mengetahui apakah distribusi sebuah data mendekati distribusi normal

UJI STATISTIK INFERENSI

Uji Data
Homoskedastisitas

- Menggunakan Uji Levene atau uji kesamaan ragam

Uji
Reliabilitas

- Untuk mengukur keterandalan suatu pengukuran

Pengujian
Validitas

- Menggunakan uji korelasi (Korelasi Spearman)

UJI STATISTIK INFERENSI

Uji Faktor Analisis

- Untuk mengetahui dimensi umum atau faktor-faktor yang eksis di dalam suatu set observasi yang konkrit dengan mengurangi banyaknya jumlah variabel ke sejumlah *independent variables* yang lebih sedikit

Uji Regresi Covariate

- Untuk mengetahui pengaruh langsung variabel independent X_1, X_2, \dots, X_n dengan mengontrol variabel-variabel tersebut, atau *ceteris paribus*

Uji Analysis of Covariance

- Disain analisis dengan menggunakan *Analysis of Covariance (ANCOVA)*

UJI STATISTIK INFERENSI

Analisa HLM

- Untuk mengetahui pengaruh secara langsung variabel independent X_1, X_2, \dots, X_n terhadap variabel dependent Y dimana variabel independent X dan variabel dependent Y merupakan ukuran perubahan atau X pada T_2 - X pada T_1 , dst

Uji Analysis Structural Equation Model

- Untuk menguji model-model empiris untuk menjelaskan varian dan korelasi antara suatu set variabel-variabel yang diobservasi (*observed*) dalam suatu sistem kausal (sebab akibat) dari faktor-faktor yang tidak diobservasi (*unobserved*)

ANALISIS DATA KUALITATIF

- ◉ Analisis yang mendasarkan pada adanya hubungan semantis antar variable yang sedang diteliti
- ◉ Mengolah dan menganalisis data-data yang terkumpul menjadi data yang sistematis, teratur, terstruktur dan mempunyai makna.

PROSEDUR ANALISIS DATA KUALITATIF

Mengorganisasi data

**Membuat kategori, menentukan tema,
dan pola**

**Menguji hipotesa yang muncul dengan
menggunakan data yang ada**

Mencari eksplanasi alternatif data

Menulis laporan

MODEL ANALISIS DATA KUALITATIF

Analisis Domain

- Analisis domain berguna untuk mencari dan memperoleh gambaran umum atau pengertian yang bersifat secara menyeluruh

Analisis Taksonomi

- Analisis terhadap keseluruhan data yang terkumpul berdasarkan domain yang telah ditetapkan

Analisis Komponensial

- Analisis komponensial menekankan pada kontras antar elemen dalam suatu domain; hanya karakteristik-karakteristik yang berbeda saja yang dicari

Analisis Tema Kultural

- Analisis tema kultural menekankan pada upaya mencari benang merah dari hasil analisis domain, taksonomi dan komponensial

Analisis Komparasi Konstan

obrigado

Dank U

Merci

mahalo

Köszi

спасибо

Grazie

Thank
you

mawuuru

Takk

Gracias

Dziękuję

Děkuju

danke

Kiitos