



PENELITIAN KUANTITATIF

Septiana Fathonah, S.Kep., Ns., M.Kep

Quantitative research

www.stikes-notokusumo.ac.id
Jl. Bener No. 26 Tegalrejo Yogyakarta

KARAKTERISTIK PENELITIAN KUANTITATIF

- . Berbasis data numerik
- . Menggunakan instrumen terstandar (kuesioner, tes, dll.)
- . Bersifat objektif
- . Generalisasi hasil ke populasi lebih besar
- . Analisis statistik

TUJUAN PENELITIAN KUANTITATIF

- . Mengukur hubungan antar variabel
- . Menguji hipotesis
- . Memprediksi hasil
- . Menggeneralisasi temuan

METODE PENGUMPULAN DATA PENELITIAN KUANTITATIF

- 1. Survei/Kuesioner**
 - . Mengumpulkan data dari sejumlah besar responden dengan cara terstruktur.
- 2. Eksperimen**
 - . Menguji hubungan sebab-akibat melalui kontrol variabel.
- 3. Observasi Terstruktur**
 - . Mengamati fenomena secara sistematis.
- 4. Studi Data Sekunder**
 - . Menggunakan data yang telah dikumpulkan oleh pihak lain

JENIS-JENIS PENELITIAN KUANTITATIF

- . **Eksperimental:** Mengontrol dan memanipulasi variabel untuk menguji hipotesis.
- . **Non-eksperimental:** Mengamati variabel tanpa manipulasi (misalnya, survei).
- . **Deskriptif:** Menggambarkan fenomena berdasarkan data statistik.
- . **Kausal-komparatif:** Mencari hubungan sebab-akibat tanpa eksperimen langsung.

TEKNIK ANALISA DATA PENELITIAN KUANTITATIF

- . **Statistik Deskriptif:** Rata-rata, median, modus, standar deviasi.
- . **Statistik Inferensial:** Uji-t, ANOVA, regresi, korelasi.
- . **Uji Hipotesis:** Membandingkan hasil dengan hipotesis awal.
- . **Pengujian Validitas dan Reliabilitas:** Mengukur keakuratan dan konsistensi instrumen penelitian.

KEUNGGULAN PENELITIAN KUANTITATIF

- Objektif dan terukur
- Hasil dapat digeneralisasi
- Analisis data lebih mudah dengan perangkat lunak statistik
- Hasil yang dapat direplikasi

มหาวิทยาลัย

KETERBATASAN PENELITIAN KUANTITATIF

- **Kurangnya kedalaman:** Tidak menggali makna mendalam dari pengalaman individu.
- **Terbatas pada pengukuran variabel yang bisa diukur.**
- **Tidak fleksibel:** Instrumen yang kaku.
- **Konteks sosial sering diabaikan.**

มหาวิทยาลัย

KETENTUAN SUSUNAN PENELITIAN KUANTITATIF

1. Rumusan Masalah Penelitian
2. Variabel Penelitian
3. Paradigma Penelitian
4. Landasan Teori
5. Perumusan Hipotesis
6. Pengumpulan Data
7. Pengembangan Instrumen Penelitian
8. Pengujian Instrumen Penelitian
9. Populasi dan Sampel Penelitian
10. Analisa Data

มหาวิทยาลัย

1 RUMUSAN MASALAH PENELITIAN

- Rumusan Masalah **Deskriptif** :
- Rumusan masalah deskriptif adalah pertanyaan tentang gambaran suatu variabel tanpa menghubungkan variabel tersebut dengan variabel lain bersifat independen
 - Bagaimanakah pengetahuan siswa terhadap penanggulangan HIV/AIDS?

Rumusan Masalah **Komparatif** :

- Rumusan komparatif adalah pertanyaan membandingkan variabel satu atau lebih dengan sampel yang berbeda
- Adakah perbedaan sebelum dan sesudah pemberian obat A pada pasien TBC?

มหาวิทยาลัย

RUMUSAN MASALAH PENELITIAN

- Rumusan Masalah **Asosiatif** :
- Rumusan masalah asosiatif adalah pertanyaan yang bersifat hubungan antara dua atau lebih variabel secara simetris atau kausal.

Hubungan simetris

- Hubungan simetris adalah hubungan dua variabel atau lebih yang muncul bersama secara kebetulan.
- Adakah ada hubungan antara Covid 19 dengan jumlah kejahatan?

Hubungan Kausal

- Hubungan kausal adalah hubungan yang bersifat tidak secara kebetulan tetapi muncul karena adanya akibat pengaruh dari variabel X sebagai variabel independen terhadap variabel Y sebagai variabel dependen.
- Apakah terdapat pengaruh lingkungan kerja terhadap stres kerja karyawan?

มหาวิทยาลัย

2 VARIABEL PENELITIAN

- Variabel penelitian**
- adalah komponen yang sudah ditentukan oleh seorang peneliti untuk diteliti agar mendapatkan jawaban yang sudah dirumuskan yaitu berupa kesimpulan penelitian.

➔ **Jenis Variabel:**
Variabel Bebas
Variabel Terikat
Variabel Kontrol

➔ **Sifat Variabel:**
Dinamis
Statis

➔ **Bentuk Variabel:**
Variabel Konseptual
Variabel Faktual

➔ **Skala Pengukuran Variable:**
Skala Nominal
Skala Ordinal
Skala Interval
Skala Rasio

➔ **Waktu pengukuran Variabel:**
Variabel Maksimalis
Variabel Tipikal

มหาวิทยาลัย

3 PARADIGMA PENELITIAN

Paradigma penelitian merupakan serangkaian ilmiah dalam membuat persepsi untuk memecahkan masalah penelitian sedangkan kesimpulan berupa kebenaran ilmiah.

1. Penelitian Sederhana
Pada penelitian dengan paradigma sederhana, yang hanya terdiri dari satu variabel bebas dan variabel terikat dengan contoh sebagai berikut:

X → Y

Keterangan:
X = Masalah
Y = Kinerja
Dari model penelitian di atas dapat disimpulkan dengan cara deskriptif dan kuantitatif.

2. Penelitian Sederhana Berurutan
Penelitian paradigma sederhana berurutan yang terdiri dari lebih dari dua variabel. Teknik olah data statistik bisa dengan cara teknik korelasi atau regresi.

X1 → X2 → X3 → Y

Penelitian dengan model sederhana berurutan seperti di atas dengan tujuan mencari hubungan atau pengaruh antara variabel.

3. Penelitian Berganda dengan Dua Variabel Independen
Model dalam penelitian berganda ini terdiri dari dua variabel bebas dan satu variabel terikat. Teknik olah data yang bisa digunakan yaitu teknik korelasi dan regresi berganda.

X1 → X2 → Y
X3 → X2 → Y

4. Penelitian Berganda dengan Tiga Variabel Independen
Sama halnya dengan penelitian berganda dengan dua variabel independen, yang membedakan hanya jumlah variabel independennya saja. Teknik olah data statistiknya juga yang digunakan yaitu teknik korelasi dan regresi berganda.

X1 → X2 → X3 → Y
X4 → X2 → X3 → Y
X5 → X2 → X3 → Y

PARADIGMA PENELITIAN

5. Penelitian Berganda dengan Dua Variabel Dependen
Penelitian dengan model ini memberikan variabel dengan satu variabel bebas dan dua variabel terikat. Teknik olah data statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik korelasi dan regresi berganda.

X1 → Y1
X1 → Y2

6. Paradigma Ganda dengan Dua Variabel Independen dan Dua Variabel Dependen
Model penelitian ini mungkin lebih rumit ditandingkan dengan model sebelumnya, karena variabel yang diteliti terdiri dari dua variabel bebas dan dua variabel terikat. Teknik olah data statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik korelasi dan regresi berganda.

X1 → Y1
X1 → Y2
X2 → Y1
X2 → Y2

7. Penelitian Jalur
Penelitian jalur seperti model di atas yang terdiri dari 3 variabel bebas dan satu variabel terikat, penelitian ini membentuk empat rumusan masalah deskriptif dan enam rumusan masalah hubungan. Teknik olah data statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis jalur.

X1 → X2 → X3 → Y1
X1 → X3 → Y1
X2 → X3 → Y1

4 LANDASAN TEORI

Teori merupakan landasan penelitian ilmiah, penelitian tanpa teori sebagai landasan konsep tidak bisa dipercaya kebenarannya.

Landasan teori yang terdiri dari definisi dan konsep variabel yang dibentuk secara terstruktur dalam sebuah penelitian.

Landasan teori merupakan pondasi dalam sebuah penelitian.

Kegunaan Teori dalam Penelitian

- Kegunaan teori sebagai pengelompokan variabel yang sedang diteliti.
- Teori juga bisa memprediksi kebenaran dengan merumuskan hipotesis penelitian.
- Teori juga sebagai kontrol dalam penelitian dalam pemecahan masalah penelitian.

5 PERUMUSAN HIPOTESIS

Hipotesis merupakan prediksi awal sebuah hipotesis awal penelitian awal yang bisa berupa hubungan variabel bebas dengan variabel terikat.

6 PENGUMPULAN DATA

Teknik pengumpulan data merupakan proses dalam sebuah penelitian dan merupakan bagian yang penting. Teknik pengambilan data harus benar dan sesuai dengan metode agar hasil yang diraih sesuai dengan tujuan penelitian awal atau hipotesis awal yang sudah ditentukan. Kesalahan dalam mengumpulkan data akan berakibat pada kesimpulan akhir, penelitian menjadi tidak relevan dan tentu waktu dan tenaga yang dikeluarkan ketika pengumpulan data akan sia-sia.

WAWANCARA	KUESIONER	OBSERVASI
-----------	-----------	-----------

7 PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENELITIAN

- Menyusun indikator variabel dengan alat ukur sesuai dengan teori
- Menyusun pertanyaan penelitian
- Mencoba menelaah kembali pertanyaan
- Uji coba terhadap pertanyaan (Validitas dan Reliabilitas)
- Menganalisis pertanyaan
- Membuat pertanyaan penelitian

8 PENGUJIAN INSTRUMEN PENELITIAN

VALIDITAS	RELIABILITAS
Validitas adalah uji coba pertanyaan penelitian dengan Tujuan untuk melihat sejauh mana responden mengerti akan pertanyaan yang diajukan peneliti.	Reliabilitas adalah menguji konsistensi jawaban responden. Reliabilitas dinyatakan dalam bentuk angka, biasanya sebagai koefisien, semakin tinggi koefisien maka reliabilitas atau konsistensi jawaban responden tinggi.

มหาวิทยาลัย

9 POPULASI DAN SAMPEL PENELITIAN

POPULASI	SAMPEL
Populasi adalah seluruh subjek yang diteliti dan sampel adalah sebagian dari populasi yang akan diteliti.	Sampel adalah bagian dari jumlah populasi yang ada untuk diteliti. Sampel juga diartikan sebagai pengambilan anggota yang terpilih dalam populasi untuk dijadikan penelitian. Biasanya sampel digunakan untuk menarik kesimpulan yang akan digeneralisasi terhadap populasi.



มหาวิทยาลัย

10 ANALISA DATA

TAHAPAN ANALISIS DATA	TEKNIK ANALISIS DATA
PERSIAPAN	STATISTIK DESKRIPTIF
TABULASI	STATISTIK INFERENSIAL

มหาวิทยาลัย

10 ANALISA DATA

TEKNIK ANALISIS DATA	
STATISTIK DESKRIPTIF	: Statistik deskriptif merupakan bidang ilmu statistika yang mempelajari cara-cara pengumpulan, penyusunan, dan penyajian data suatu penelitian. Statistik deskriptif adalah bagian dari ilmu statistik yang meringkas, menyajikan dan mendeskripsikan data dalam bentuk yang mudah dibaca sehingga memberikan informasi tersebut lebih lengkap.
STATISTIK INFERENSIAL	Statistika inferensial merupakan suatu teknik menganalisis data pada sebuah populasi atas bukti data sampel yang telah didapatkan. Proses analisis data dilakukan dengan cermat hingga diperoleh suatu perilaku sampel yang bisa ikut menentukan keseluruhan jumlah populasi.

มหาวิทยาลัย

KESIMPULAN PENELITIAN KUANTITATIF

- . Penelitian kuantitatif digunakan untuk mengukur variabel secara objektif.
- . Berbasis data numerik dan analisis statistik.
- . Berguna untuk menguji hipotesis dan menghasilkan temuan yang dapat digeneralisasi.

มหาวิทยาลัย



มหาวิทยาลัย

MATUR NUWUN