

Variabel Penelitian

Agus Susworo Dwi Marhaendro

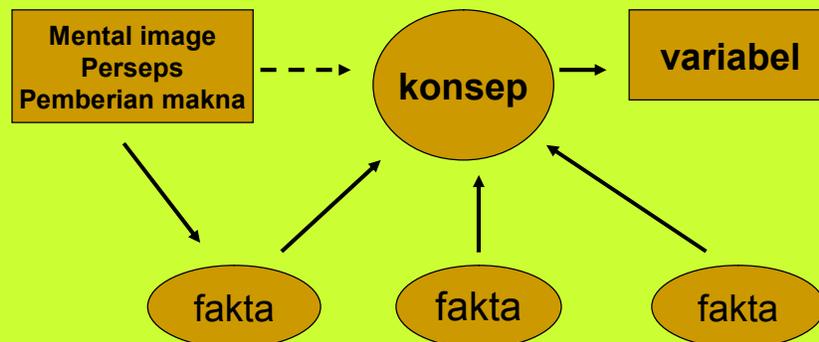
Pendahuluan

- Ilmuwan bergerak di antara **tingkat teori-hipotesis** dan **pengamatan**
- Ditandai dgn keserasian antara **teori** dan **fakta**
- **Teori & hipotesis** diuji berdasarkan **data(fakta)**
- **Data (fakta)** dikonstruksi menjadi **teori**
- Ilmuwan bergerak pada tingkat konseptual abstrak dan tingkat konkrit berupa pengumpulan data melalui pengamatan.
- Konstruksi teori merupakan sistem dengan **konsep** dan **variabel** yang saling terkait.

KONSEP

- Merupakan titik awal dari proses perumusan masalah.
- Adalah *mental image*, persepsi, pemberian makna yang bersifat umum terhadap suatu gejala (fenomena)
- Diamati secara langsung
 - Meja, kursi, pohon, alat dan fasilitas, dll
- Tidak dapat diamati secara langsung
 - Cinta, keadilan, kekuatan, senang, dll

Proses konseptualisasi gejala (fakta berdasarkan persepsi)



Contoh

- Ketika kita melihat seorang atlet angkat besi mampu mengangkat beberapa keping barbel, maka kita mengatakan atlet tsb memiliki **kekuatan** yang besar.
- Seorang pemain sepakbola berlaku kasar karena frustrasi tidak dapat membobol gawang lawan, maka kita katakan **berperilaku agresif**

Tingkat abstraksi konsep

- Konsep sebagai sebuah abstraksi dari seperangkat karakteristik yang tertangkap melalui pengamatan,
- Karena keterbatasan pengamatan, maka tingkat abstraksi memiliki perbedaan/tingkat
 - Konsep yang mendekati fakta atau lebih mendekati realitas
 - Contoh: tinggi badan, berat badan, kekuatan, kecepatan
 - Konsep yang sedemikian solid dan abstrak
 - Contoh: motif berprestasi, perilaku agresif, kecemasan

Konsep Variabel

- Konsep mengandung kategori, nilai atau subkonsep, dan sering dalam bentuk kontinum
- Konsep yg memiliki variasi nilai, yang mengandung lebih dari satu nilai dalam sebuah kontinum disebut variabel

VARIABEL

- Lambang/symbol yg dapat kita lekatkan bilangan atau nilai
- Besaran yg besarnya berubah-ubah, bervariasi, membentuk sekumpulan data atau informasi
- Semua ciri atau faktor yg dapat menunjukkan variasi

Jenis Variabel

Berdasarkan bentuk variasi yang terkandung dalam konsep

- Variabel kategori (categorical variable)
 - Konsep yang mengandung variasi kategori
 - Contoh: jenis kelamin, status sosial
- Variabel bersambungan (continus variable)
 - Konsep yang mengandung variasi nilai
 - Contoh: tinggi dan berat badan kecepatan, kekuatan

Konsep dari Variabel

Berdasarkan tingkat konsep

- Variabel Fakta
- Variabel Konstuk (abstrak)

Variabel Fakta

- Konsep untuk menjelaskan gejala atau fenomena lebih mendekati realitasi
- Konsep yang mendekati fakta
- Variabel yg dalam menjaring data tidak memerlukan teori

Contoh: tinggi dan berat badan, kecepatan

Variabel Konstruk

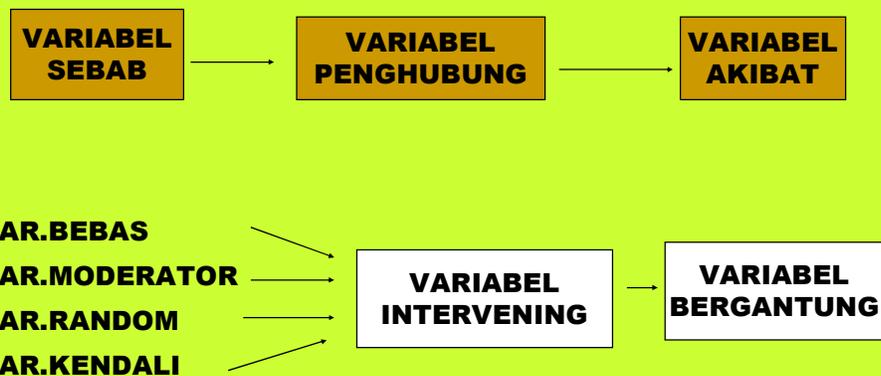
- Konsep untuk menjelaskan gejala atau fenomena bersifat abstrak
- Konsep yang sedemikian solid dan abstrak
- Variabel yang dalam menjaring data memerlukan teori dan konsep yang dijabarkan ke dalam indikator untuk menyusun butir pertanyaan

contoh: persepsi, motivasi, kinerja dsb

Berdasarkan Fungsi

- **Variabel Sebab**
variabel bebas,
variabel moderator,
variabel random, dan
variabel kendali
- **Variabel Penghubung**
variabel intervening
- **Variabel Akibat**
variabel tergantung

Skema hubungan antar variabel



- **Variabel bebas (independent)**

- faktor yang menjadi pokok permasalahan yang ingin diteliti

- **Variabel random**

- variabel sebab yang diabaikan pengaruhnya

- **Variabel moderator**

- variabel yang penting tetapi tidak diutamakan

- **Variabel kendali atau var.kontrol**

- variabel yang dikendalikan atau dibuat sama antara kelompok yg diteliti
-

- **Variabel penghubung (intervening)**

- adalah yang terjadi, yang tidak dapat diamati secara langsung peristiwanya tetapi dapat diamati hasilnya

- **Variabel tergantung (dependent) atau var.kriteria**

- adalah variabel yang besarnya tergantung dari variabel bebas
-

Variabel bebas secara aktif dan pasif

- **Variabel aktif** adalah variabel bebas yang diberikan atau hasil manipulasi oleh peneliti. (contoh: metode mengajar, dosis)
- **Variabel pasif** adalah variabel yang sudah melekat dan merupakan ciri dari subyek penelitian (atribut) (contoh: daerah geografis, populasi, rumah tangga)

Definisi Variabel

- **Definisi konseptual**
- **Definisi konstitutif**
- **Definisi operasional**

Definisi Konseptual

- Ungkapan-ungkapan konseptual untuk menggantikan ungkapan yang didefinisikan
- Batasan dengan menggunakan kata-kata lain yang sama maknanya

Contoh: Kecerdasan adalah intelek yang bekerja: kecerdasan mental adalah kemampuan untuk berpikir abstrak

Definisi Konstitutif

(jarang digunakan)

- Mendefinisikan suatu konsep dengan konsep-konsep yang lain

Contoh; *Bobot* didefinisikan sebagai *berat* suatu benda, *Kecemasan* dapat didefinisikan sebagai *rasa takut yang subyektif*

Definisi Operasional

- Meletakkan arti pada suatu konstruk/variabel dgn cara menetapkan kegiatan atau tindakan yg diperlukan untuk mengukurnya
- Memberikan batasan atau arti suatu variabel dgn merinci hal yg harus dikerjakan peneliti untuk mengukurnya

Contoh: Sikap adalah skor yang dicapai siswa melalui instrumen pengukuran sikap.

Macam Definisi Operasional

- Terukur: merupakan cara pengukuran suatu variabel.
- Eksperimen: rincian hal-hal yang dilakukan peneliti dalam memanipulasi suatu variabel

Apa yg dapat dilakukan terhadap Variabel

- **Variabel Tunggal**
 - Dideskripsikan

- **Variabel Dua atau lebih**
 - Dibandingkan/dibedakan
 - Dihubungkan