

PENGGORGANISASIAN DATA

By Suharjana

- Variabel: karakteristik yg akan diobservasi dari satuan pengamatan. Cth. BB ada yg 40 kg ada yg 50 kg.
- Variabel adl karakteristik yg dpt diklasifikasikan sekurang-kurangnya menjadi 2 katagori yg berbeda, cth jender: laki-laki dan perempuan

VARIABEL DAN DATA

- Variabel diklasifikasikan menjadi 2, : kualitatif dan kuantitatif
- Variabel kualitatif merupakan variabel katagori. Cth jenis pekerjaan, disiplin pegawai, jabatan akademik.
- Variabel kuantitatif diklasifikasikan menjadi 2 yaitu diskrit dan kontinu. Nilai bilangan diskrit berupa bilangan bulat dan diperoleh dari pencacahan. Cth jml bank di DIY th 2010, jumlah kecelakaan th 2011. variabel kontinu dipeoleh dari pengukuran, nilainya bisa pecahan bisa bilangan bulat. Cth BB ali 55,50kg

Klasifikasi Variabel

- Data adalah segala fakta dan angka yg dpt digunakan sbagai bahan menyusun informasi.
- Informasi merupakan hasil pengolahan data yg dipakai utk keperluan
- Sesuai jenis variabel. Data diskrit diperoleh dari variabel diskrit, yg berupa frekuensi. Data kontinu diperoleh dari variabel kontinu, berupa tingkatan, angka berjarak atau ukuran

DATA

- Lengkapnya data
- Tepatnya data: macam/jenis data, waktu pengumpulan, relevansi dg tujuan pen, instrumen yg diunakan
- Kebenaran data yg dihimpun. Diperoleh dari pihak yang berkopenten

Prinsip pengumpulan data

Ditinjau dari luasnya objek penelitian ada 2:

- 1. Dg sensus: meneliti seluruh elemen yg menjadi objek penelitian
- 2. Dg sampling: meneliti sebagian kecil dari seluruh elemen yg menjadi objek penelitian. hasil yg diperoleh merupakan nilai karakteristik perkiraan (estimate value)

Cara mengumpulkan data

- Teknik observasi. Alat yg digunakan: catatan informal, daftar cek, skala penilaian, pencatatan dg alat
- Teknik wawancara. Alat yg digunakan: pedoman/skedul wawancara langsung/via tlp
- Teknik angket. Alat yg digunakan berupa kuesioner, yaitu daftar pertanyaan yg disiapkan oleh peneliti
- Pemeriksaan dokumen. Dilakukan dg meneliti bahan dokumentasi yg relevan dg tujuan penelitian

Teknik dan alat pengumpul data

- Data pengukuran ada 4 macam
- 1. nominal
- 2. ordinal
- 3. interval
- 4. ratio

Tingkat pengukuran data

- Tingkat pengukuran nominal dan ordinal dsb juga pengukuran kualitatif, karena tdk numerik, seperti: jenis kelamin, status perkawinan, status pekerjaan
- Tingkat pengukuran interval dan rasio dsb juga pengukuran kuantitatif karena numerik seperti: tb, bb, pendapatan, biaya

Tingkat pengukuran (lanjutan)

- Contoh nominal:
jenis kelamin: laki-laki=1 perempuan=2.
jenis pekerjaan: TNI=1, PNS=2 petani=3 dst
- Contoh ordinal: sangat baik=1, baik=2, cukup=3, kurang=4
- Interval: mempunyai objek nominal dan ordinal, tidak mempunyai nol mutlak, dapat dikurangi, ditambah, dibagi. Cth nilai ujian, angka termometer
- Rasio: sifat skala interval, nol mutlak. Cth. Panjang benda, pendapatan, termometer

Contoh tingkat pengukuran

- Skala likert
- Skala perbedaan semantik
- Skala Thurstone

skala likert dari sangat setuju, setuju, ragu, tidak setuju, sangat tidak setuju

Skala pengukuran (hal 38)