

PENGUMPULAN DATA

Amiyella Endista

Email :
amiyella.endista@yahoo.com

Website :
www.berandakami.wordpress.com

Tahapan Kegiatan Statistik

1. Pengumpulan Data
2. Pengolahan Data
3. Analisis/interpretasi Data
4. Penyajian Data

Definisi DATA

- Data adalah himpunan angka-angka yang merupakan nilai dari unit sampel kita sebagai hasil dari mengamati/mengukurnya.
- Data adalah bentuk jamak (plural) dari kata “datum”. Jadi tidak ada istilah “data-data”, cukup menyatakan “data” saja.

MACAM-MACAM DATA (I)

- Berdasarkan sifat data:
 1. Data diskrit: data dalam bentuk bilangan bulat.
cth: jumlah anak dalam keluarga, jumlah penderita penyakit TBC.
 2. Data kontinu: merupakan rangkaian data, nilainya dalam bentuk desimal.
cth: Tinggi badan (162,5 cm), berat badan (63,5 kg).

MACAM-MACAM DATA (II)

- Berdasarkan jenis data:
 1. Data Kualitatif: dalam bentuk kualitas.
Cth: pernyataan terhadap KB (Keluarga Berencana) → setuju, kurang setuju, tidak setuju.
 2. Data Kuantitatif: dalam bentuk bilangan (Numerik).
Cth: jumlah balita yang telah mendapat imunisasi.

MACAM-MACAM DATA (III)

- Berdasarkan sumber data:
 1. Data Primer: data yang dikumpulkan oleh peneliti sendiri.
 2. Data Sekunder: data yang diambil dari suatu sumber dan biasanya data itu sudah di kompilasi lebih dahulu oleh instansi atau yang punya data.

TEKNIK PENGUMPULAN DATA

1. Wawancara
2. Pengamatan/ Observasi
3. Angket/ Kuesioner
4. Dokumentasi (tercetak, tergambar, terekam)

PENYAJIAN DATA

Data variabel:

1. Variabel Katagorik (Kualitatif)
 - hasil penggolongan/pengklasifikasian
 - Cth: orang berkumis : laki-laki, pendidikan
2. Variabel Numerik (kuantitatif)
 - hasil dari perhitungan/pengukuran
 - a. Diskrit (variabel hasil perhitungan),cth: jumlah anak, jumlah pasien.
 - b. Kontinu (variabel hasil pengukuran),cth: TB, BB

VARIABEL

- Definisi: karakteristik yang diteliti yang mempunyai variasi
cth: variabel di kelas : usia, jenis kelamin
*warna rambut bukan variabel karena hitam semua.

CARA PENYAJIAN DATA

- Secara umum dibagi dalam 3 bentuk:
 1. Tulisan (tekstular)
 2. Tabel (tabular)
 3. Gambar/grafik (diagram), contoh:
histogram, frekuensi poligon, ogive, diagram garis (*line diagram*), diagram batang (*bar diagram*), diagram pinca (*pie diagram*), diagram tebar (scatter diagram), mapgram.

1. TULISAN

- Rata-rata bentuk laporan dari pengumpulan data dalam bentuk tertulis, mulai dari bagaimana proses pengambilan sampel, pelaksanaan pengumpulan data sampai hasil analisis yang berupa informasi dari pengumpulan data tersebut.

2. TABEL

- Definisi: penyajian data dengan memakai kolom dan baris.
- Untuk sajian yang baik perlu diingat beberapa hal:
 - a. Judul tabel (singkat, jelas dan lengkap).
 - dapat menjawab apa yang disajikan, di mana kejadiannya dan kapan terjadinya.

2. TABEL

b. Nomor tabel

c. Keterangan-keterangan (catatan kaki = foot note)

yaitu keterangan yang diperlukan untuk menjelaskan hal-hal tertentu yang tidak bisa ditulis di dalam badan tabel.

d. Sumber

Contoh Tabel

Tabel 1.2. Distribusi Ibu Hamil menurut Umur di Puskesmas Depok, Januari 2005

Umur (th)	Jumlah	Persentase
< 20	10	20
20-35	35	70
> 35	5	10
Total	50	100

Sumber: Laporan bulanan Puskesmas Depok tahun 2005

JENIS TABEL PENYAJIAN DATA

1. Tabel distribusi frekuensi
2. Tabel distribusi relatif
3. Tabel distribusi kumulatif

Tabel Distribusi Frekuensi

Tabel 1.1 Distribusi Ibu Hamil menurut Pendidikan di Puskesmas Depok, tahun 2005

Pendidikan	Jumlah
Pendidikan Tinggi	120
SMU	225
SMP	375
SD	360
Tidak tamat SD	420
Total	1500

Tabel Distribusi Relatif

Tabel 1.3 Distribusi Ibu Hamil Menurut Pendidikan di Puskesmas Depok, tahun 2005

Pendidikan	Jumlah	Persentase (%)
Perguruan Tinggi	120	8
SMU	225	15
SMP	375	25
SD	360	14
Tidak tamat SD	420	38
Total	1500	100

Tabel Distribusi Kumulatif

Tabel 4.1. Distribusi Ibu Hamil Menurut Pendidikan di Puskesmas Depok, tahun 2005

Pendidikan	Jumlah	Frek. Kumulatif
Perguruan Tinggi	120	120
SMU	225	345
SMP	375	720
SD	360	1080
Tidak tamat SD	420	1500
Total	1500	-

LATIHAN

- Buatlah tabel distribusi frekuensi, dist. Relatif, dist. Kumulatif dari Mahasiswa Akbid Citama menurut:
 1. Umur
 2. Berat Badan
 3. Golongan Darah
 4. Jumlah Saudara Kandung
 5. Agama
 6. Suku
 7. Tinggi Badan
- Informasi apa yang Anda dapatkan dari penyajian data tersebut, buatlah narasinya!