


A. Hakekat Penelitian

☐ Input – Proses – Output

Input	Analisis data	output
Angka	Kuantitatif	Angka
Selain angka (kata, frasa, kalimat)	Kualitatif	Selain angka (kata, frasa, kalimat)

☐ Dalam konteks penelitian, statistik adalah sebagai alat bantu untuk memberikan gambaran dari suatu fenomena/peristiwa

Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com




B. Pengertian Statistik

☐ Statistik bekerja dg angka-angka -> permainan angka

☐ Angka merupakan simbol atau pernyataan verbal dari suatu objek yg dikemukakan

☐ Statistik bukan hanya u/ mendeskripsikan data pada waktu lampau tetapi juga bisa digunakan untuk "**memprediksi**" ke depan berdasarkan data lampau tersebut

Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com




B. Pengertian Statistik

☐ Statistik : cara maupun aturan-aturan yg berkaitan dengan pengumpulan, pengolahan, dan penarikan kesimpulan atas data-data yg berbentuk angka dg suatu asumsi-asumsi tertentu

☐ Statistika: cabang ilmu yg mempelajari tentang statistik (statistika penghasil statistik)


Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



C. Penggolongan Statistik

- Ada 2 penggolongan statistik:
 1. berdasarkan fungsionalitas
 2. berdasarkan asumsi-asumsi
- Berdasarkan fungsionalitas
 1. Deskriptif
 2. Inferensial (empirikal)
- Berdasarkan asumsi-asumsi
Parametrik dan Non-Parametrik


Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



C. Penggolongan Statistik

- Deskriptif
 - memberikan deskripsi apa adanya dr suatu fenomena
 - masih bersifat eksploratif (msh membutuhkan verifikasi (pengujian))
- Inferensial (empirikal)
 - membantu menganalisis u/memecahkan masalah
 - membutuhkan prosedur sistemik, mulai dr perumusan, kajian pustaka, dan atau kajian penelitian sebelumnya, formulasi hipotesis, dan generalisasi temuan-temuan


Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



C. Penggolongan Statistik

- Parametrik
 - data yang diperoleh bersifat independen
 - sampel dr populasi berdistribusi normal dan random
 - sampel memiliki varian yg sama / mendekati sama
 - umumnya variabel dg skala interval atau rasio
- Non-Parametrik)
 - boleh tidak memenuhi asumsi-asumsi pd parametrik
 - variabel dg skala nominal dan ordinal


Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



D. Skala Pengukuran

- Skala Nominal
 - Skala u kategori data atas kriteria yg jelas, ex: Jumlah penduduk Bali, Jawa, Kalimantan, dll
- Skala Ordinal
 - Skala untuk menunjukkan status/tingkat kedudukan
 - Contoh: Klasifikasi pendapatan rumah tangga menjadi Kaya, Sedang, Miskin
- Skala Interval
 - skala yg digunakan untuk data dg penggolongan yg sama besar
 - tidak ada nilai 0 mutlak
 - Contoh: Skor hasil belajar, Skor Tes IQ, dll

Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



D. Skala Pengukuran

- Skala Rasio
 - pada dasarnya sama dengan interval, hanya saja mengenal istilah nilai 0 mutlak
 - contoh: berat, temperatur, tinggi, dll
- Penggolongan Data
 - sifat: Diskrit dan Kontinyu
 - Diskrit: Jml mobil, motor dll,
 - Kontinyu: data hasil pengukuran, tinggi 165,10 cm
 - Bentuk angka: data tunggal dan bergolong
 - data tunggal : 50, 60, 70 , dst
 - data bergolong: 30-50, 60-70, dst

Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com



Next: Statistik Deskriptif

Terimakasih

Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. foot.com
