

---

# DATA DAN SKALA PENGUKURAN

Nursida Arif



# Data

- Pengertian : Data adalah bahan mentah yang perlu diolah sehingga menghasilkan informasi atau keterangan, baik **kualitatif** maupun **kuantitatif** yang menunjukkan fakta.
- Data : bahan baku **informasi**
- Fungsi data:
  - ✓ bukti penjelas
  - ✓ sumber pembandingan antar penelitian
- Data dapat berupa angka, huruf grafik tabel, lambang, objek, kondisi dan situasi



# Sumber Data

## Data Primer

Data yang dikumpulkan secara langsung dari responden oleh peneliti



Hasil observasi



Hasil survey



Hasil percobaan

## Data Sekunder

Data yang sebelumnya telah dikumpulkan untuk beberapa tujuan selain dari penelitian yang sedang dikerjakan



Cetak atau elektronik



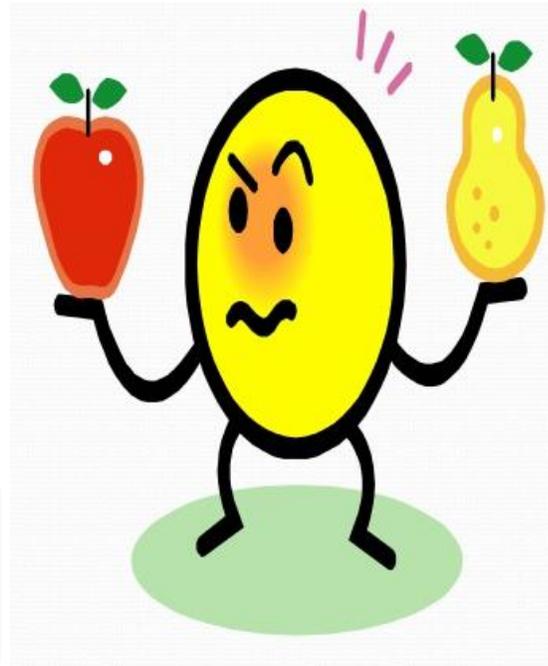
# Data Primer vs Data Sekunder

✓ Untuk kebutuhan masalah saat itu

✓ Butuh waktu lebih lama

✓ Biaya relatif mahal

✓ Hasil pengukuran/pengamatan secara langsung



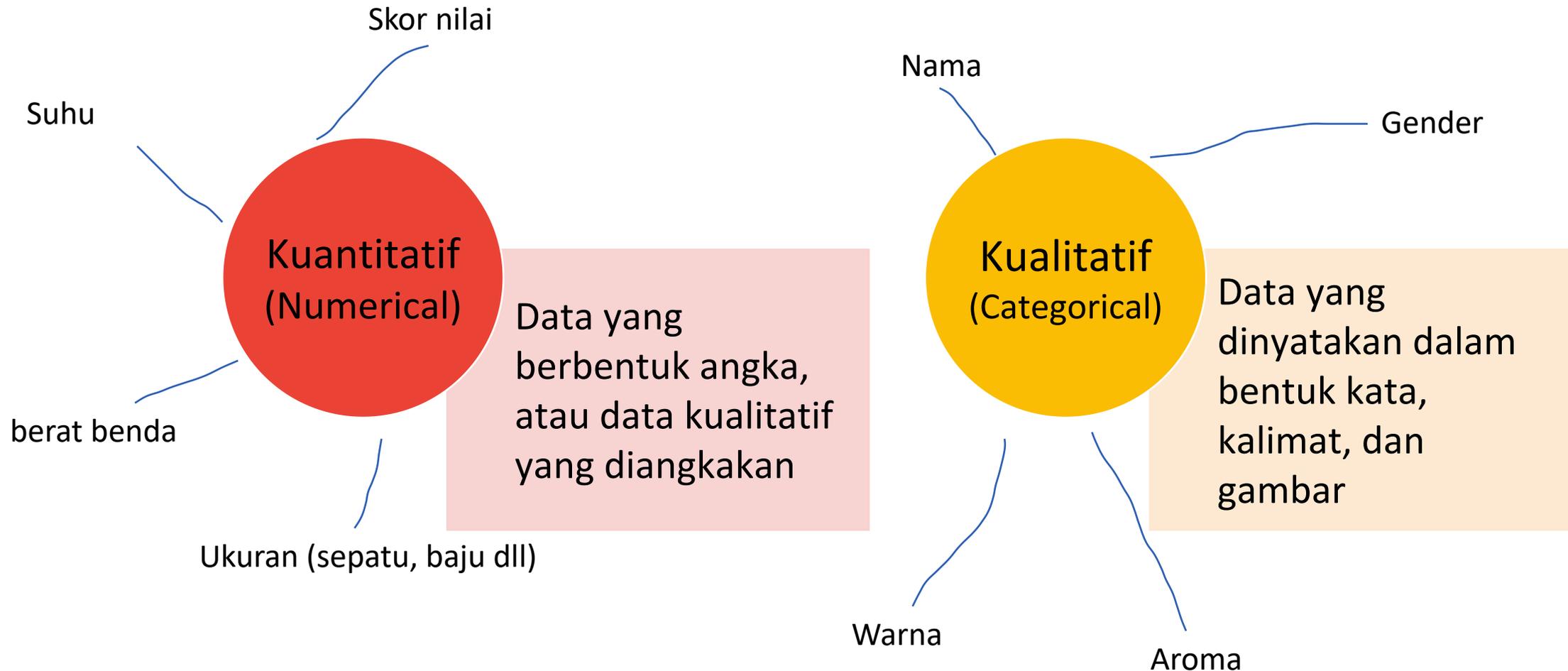
✓ Untuk kebutuhan masalah lain

✓ Proses: lebih cepat

✓ Biaya relatif murah

✓ Hasil pengumpulan dari berbagai sumber yang telah tersedia

# Jenis Data



# Skala Pengukuran

-  **Skala Nominal** : skala yang paling sederhana disusun menurut jenis/kategori hanya sebagai simbol untuk membedakan sebuah karakteristik dengan karakteristik lainnya. Contoh : Jenis kulit (hitam, putih), partai, agama, dll.
-  **Skala Ordinal** : skala yang didasarkan pada rangking. Contoh : rangking kelas, pangkat militer, tingkat prestasi
-  **Skala Interval** : skala yang menunjukkan jarak antara satu data dengan data yang lain dan mempunyai bobot yang sama. Contoh: waktu (hari, jam, menit, detik), jarak
-  **Skala Ratio** : skala pengukuran yang mempunyai nilai nol mutlak dan mempunyai jarak yang sama. Contoh: umur, IPK, hasil pengukuran (panjang, berat dll)



# Skala Sikap

1. Skala Likert : skala untuk mengukur sikap, pendapat dan persepsi seseorang/sekelompok tentang gejala sosial. Contoh:
  - Sangat Puas 5
  - Puas 4
  - Cukup Puas 3
  - Kurang Puas 2
  - Tidak Puas 1
2. Skala Guttman : skala kumulatif, yaitu kesimpulan dari jawaban yang bersifat tegas dan konsisten. Contoh : yakin - tidak yakin, positif - negatif, setuju - tidak setuju
3. Skala Diferensial Semantik : suatu skala pengukuran yang disusun dalam suatu garis
4. dimana jawaban sangat positif terletak dibagian kanan garis, sedangkan jawaban sangat negatif terletak dibagian kiri garis atau sebaliknya. Contoh :  
Cerdas 5 4 3 2 1 Bodoh

5. Rating Scale: suatu skala pengukuran dimana responden menjawab salah satu jawaban kuantitatif yang disediakan

Contoh : Seberapa baik pelayanan pelayanan fasilitas di kampus

Beri jawaban angka:

5 Sangat memuaskan

3 Cukup memuaskan

1 Sangat tidak memuaskan

4 memuaskan

2 Tidak memuaskan

Jawablah dengan melingkari nomor jawaban yang tersedia

No.	Pernyataan	Pilihan Jawaban				
		1	2	3	4	5
1.	Ruang kuliah tertata dengan bersih, dan rapi					
2.	Ruang kuliah sejuk dan nyaman					
3.	Sarana pembelajaran yang tersedia di ruang kuliah.					

6. Skala Thurstone: skala yang disusun dengan memilih butir yang berbentuk skala interval

Contoh: Pilihlah pernyataan yang paling sesuai dengan sikap Anda

(     ) Saya menyukai mata kuliah statistik

(     ) Statistik menjadi modal untuk penelitian