



Teknik analisis data

Dalam Penelitian

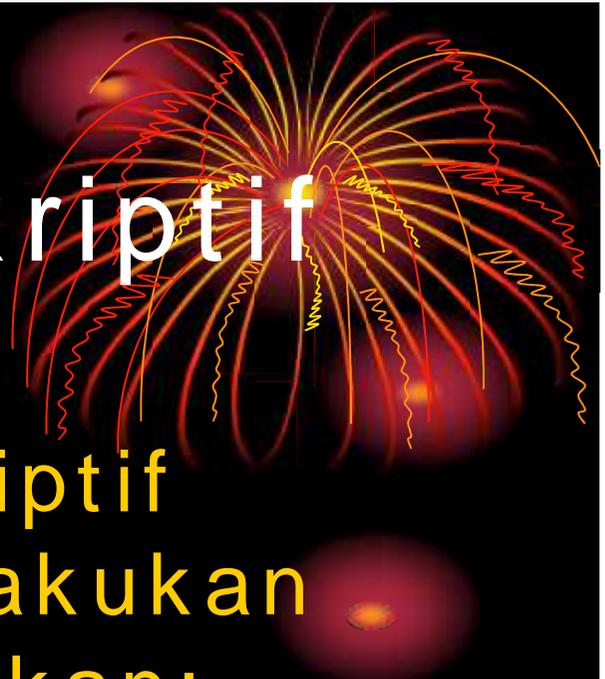
Suharjana FIK UNY

Macam-macam cara analisis data

- Data dalam penelitian dapat dianalisis dengan dua cara, yaitu: cara kualitatif dan kuantitatif.
- Dalam kajian kuliah ini akan dibahas tentang analisis data kuantitatif



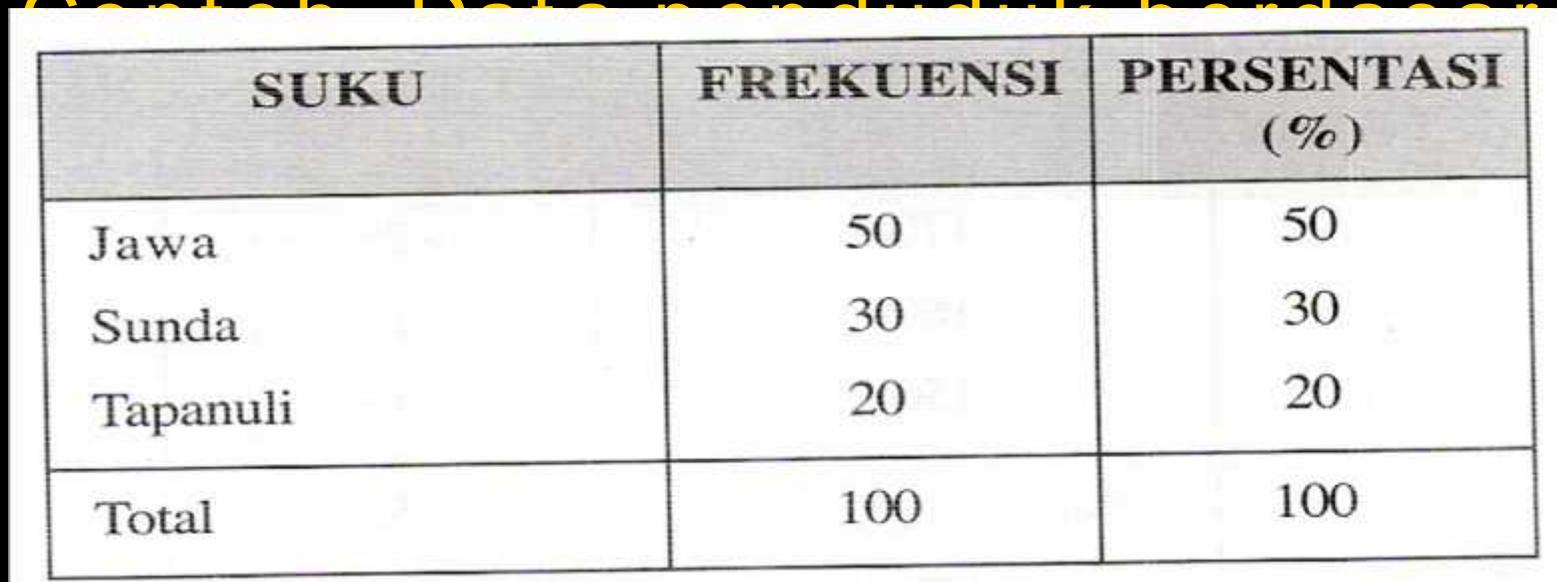
Analisis data deskriptif



- Dalam penelitian deskriptif teknik analisis data dilakukan dengan cara menggunakan:
 1. tabel
 2. grafik
 3. ukuran central tendency
 4. Ukuran perbedaan (differential data analysis)

Tabel

- Data data kuantitatif dari penelitian diskreptif pada umumnya dapat dihitung jumlahnya/frekuensinya



| SUKU | FREKUENSI | PERSENTASI (%) |
|----------|-----------|----------------|
| Jawa | 50 | 50 |
| Sunda | 30 | 30 |
| Tapanuli | 20 | 20 |
| Total | 100 | 100 |

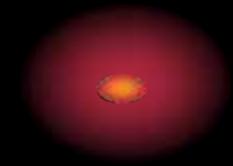
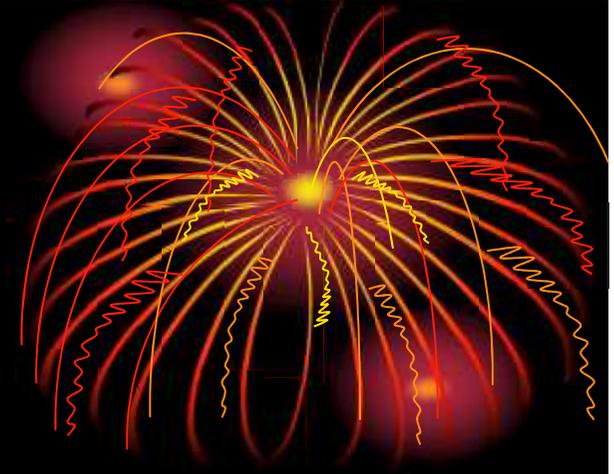
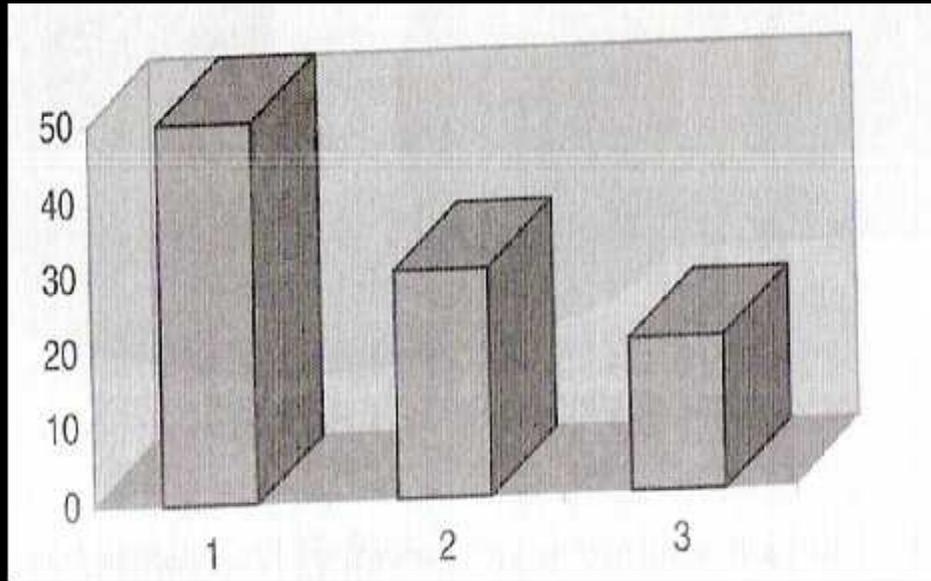
Grafik

- Data deskriptif dapat digambarkan dalam bentuk grafik
- Ada 4 grafik
 1. Grafik Bar
 2. Grafik Pie
 3. Grafik Histogram
 4. Grafik Polygon



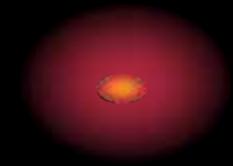
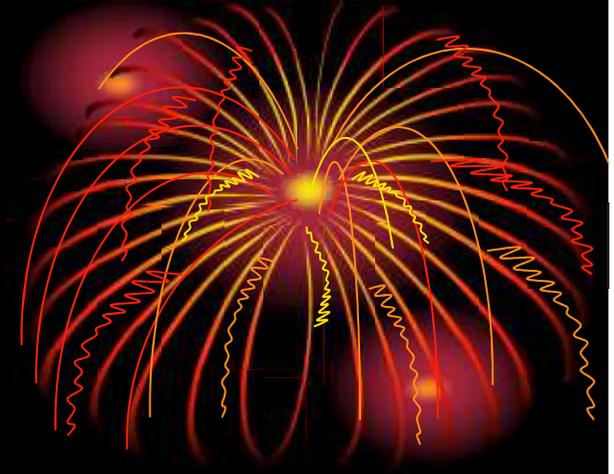
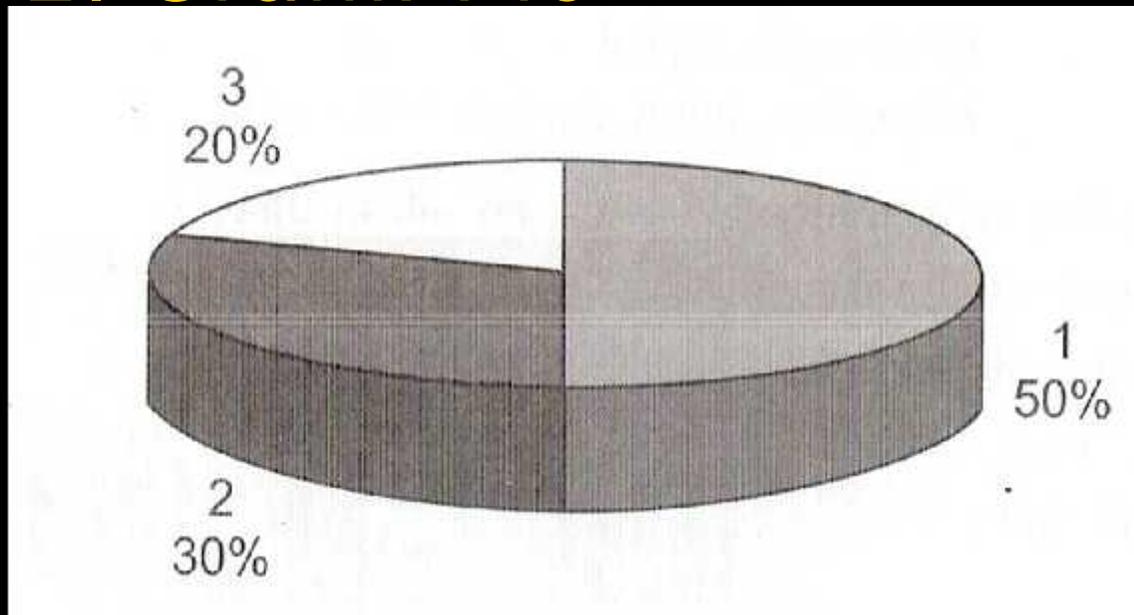
Contoh Grafik

- 1. Grafik bar



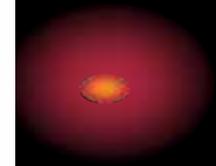
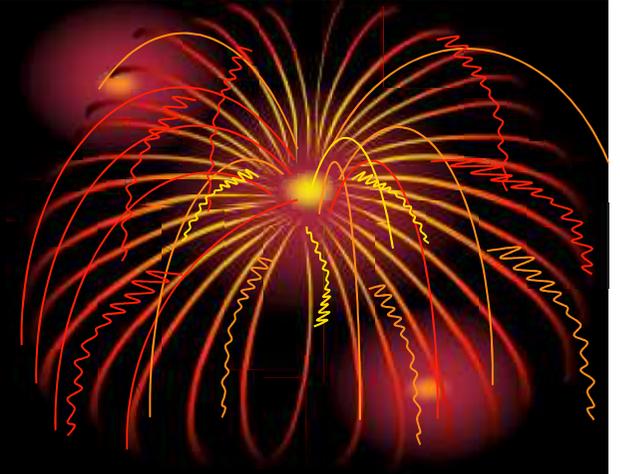
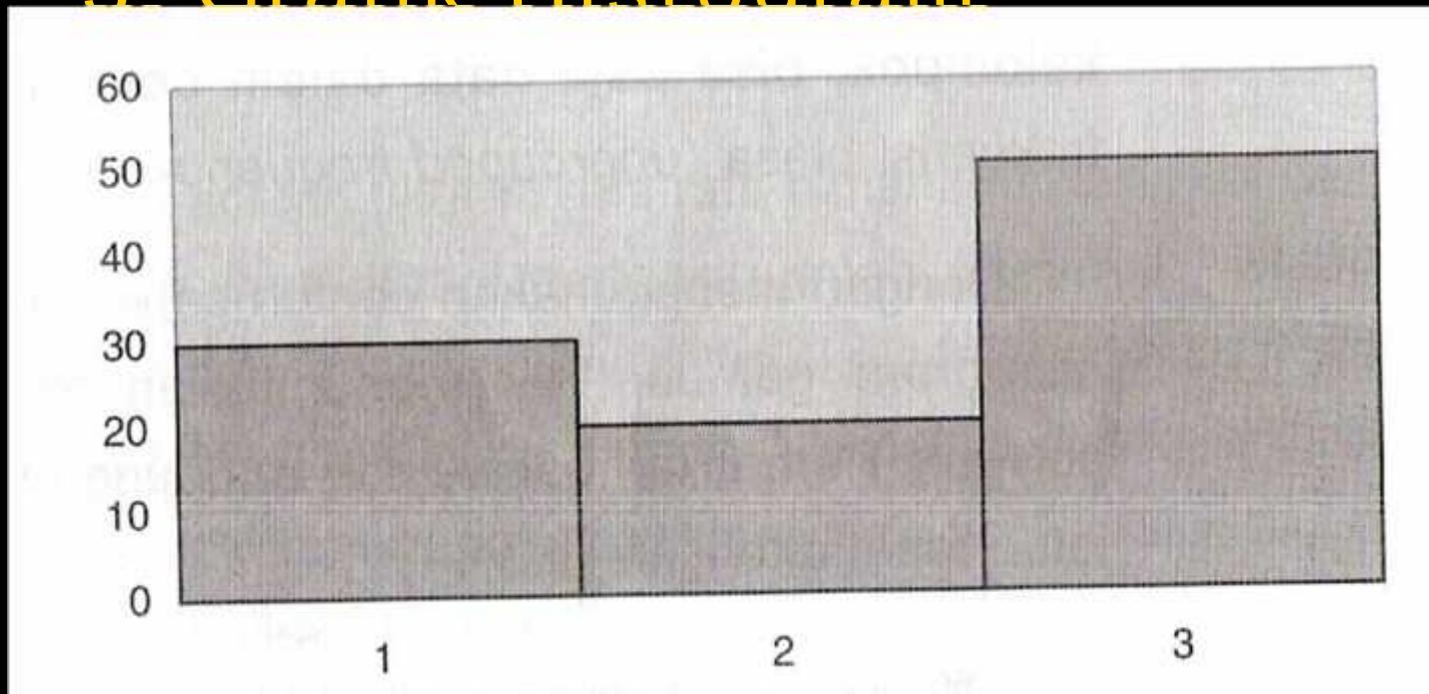
Contoh Grafik

- 2. Grafik Pie



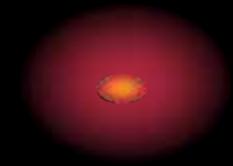
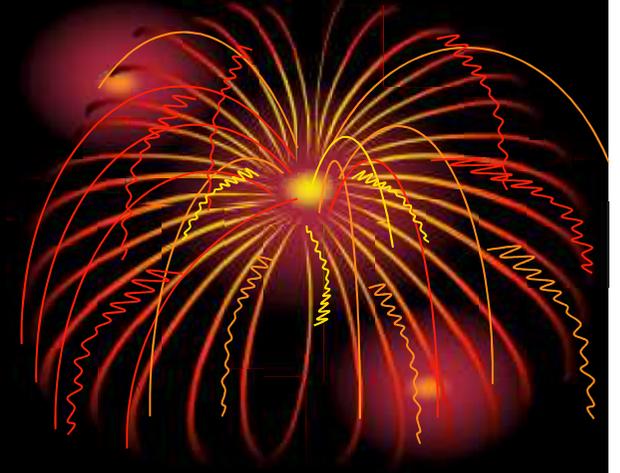
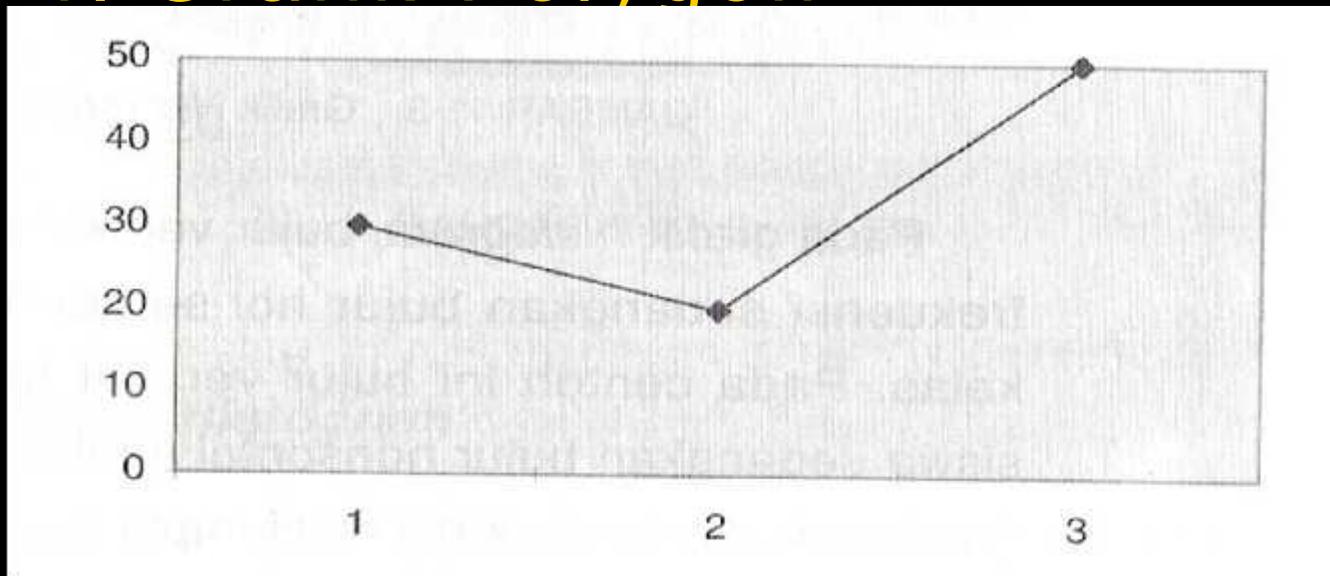
Contoh Grafik

- 3. Grafik Histogram

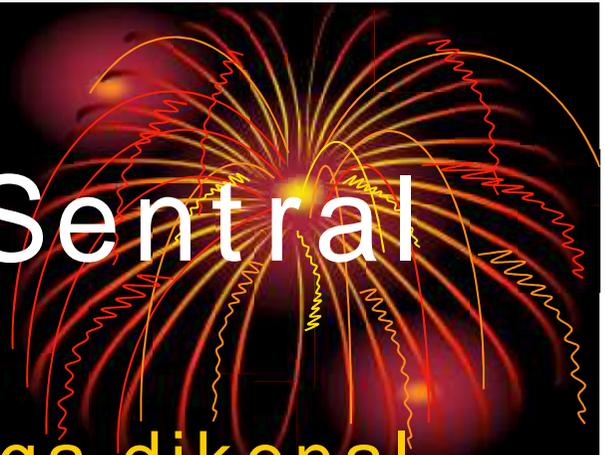


Contoh Grafik

- 4. Grafik Polygon



Ukuran Tendensi Sentral



- Ukuran tendensi sentral juga dikenal dengan ukuran rata-rata. Ada 3 pengertian rata-rata dlm statistik:
- Mean: ukuran rata-rata dimana jumlah nilai dari tiap item dibagi jumlah item
- Median : nilai yang berada di tengah-tengah setelah data diurutkan dari terkecil sampai terbesar
- Mode: nilai yang paling banyak terjadi

Ukuran Perbedaan



- Analisis data korelasi. Analisis data korelasi antara lain dapat menggunakan statistik:
 - Pearson Product Moment Correlation
 - Linier Regression
- Analisis data Eksperimen. Analisis data eksperimen dapat menggunakan statistik:
 - untuk 2 kelompok : t-test