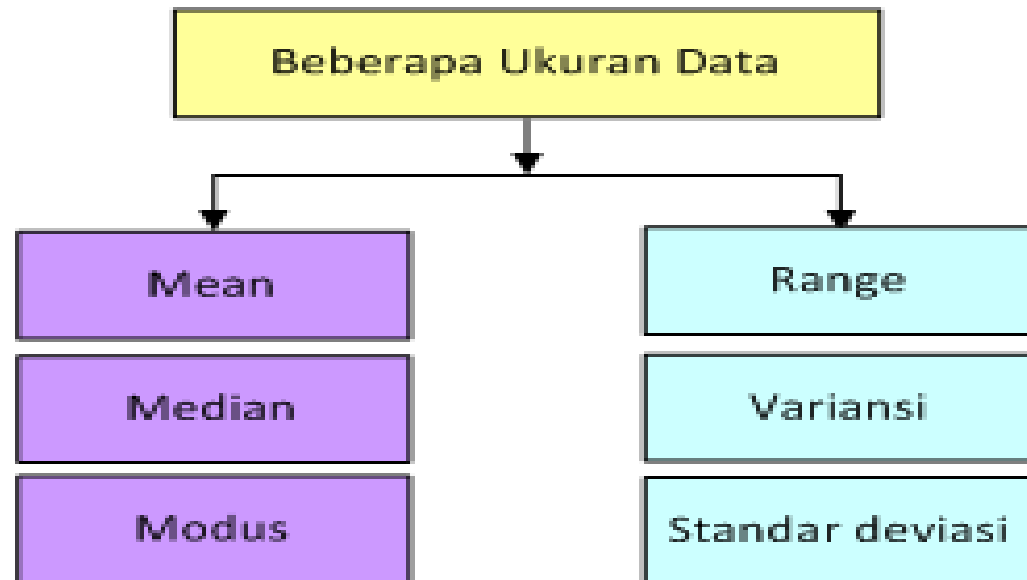


Analisis Deskriptif

Ukuran Pemusatan dan Penyebaran Data



Mean sampel dari himpunan n observasi x_1, x_2, \dots, x_n , sama dengan jumlah observasi-observasi itu dibagi banyak observasi n .

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

Median

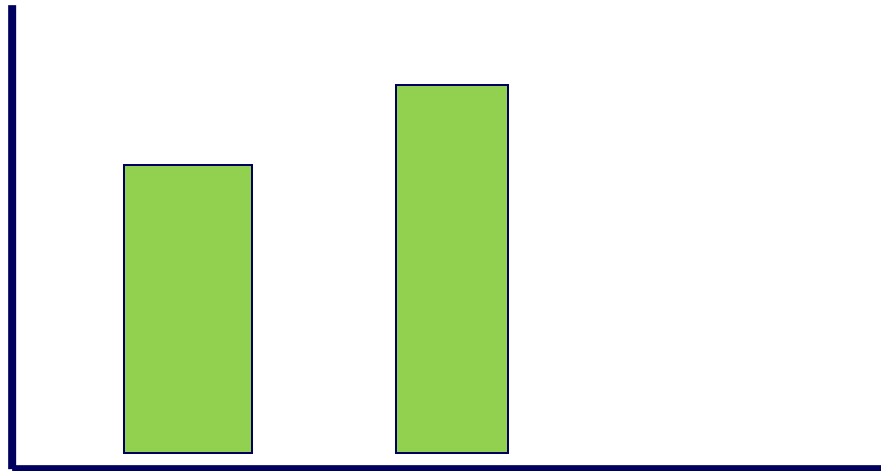
Median suatu sampel adalah nilai sedemikian hingga setelah data diurutkan dari yang terkecil sampai dengan yang terbesar, paling sedikit 50% observasi sama atau lebih kecil nilai ini dan paling sedikit 50% sama atau lebih besar nilai ini.

$$TRI = \frac{q_A + q_B + 2Md}{4}$$

q_A : kuartil atas

q_B : kuartil bawah

- Outcome yang sering muncul

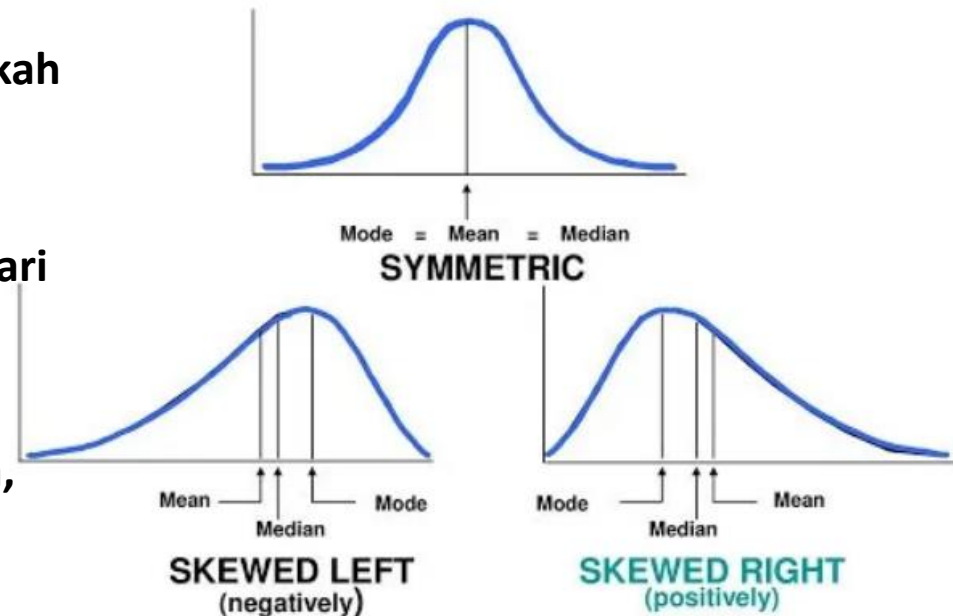


$$\text{Range} = x_{\max} - x_{\min}$$

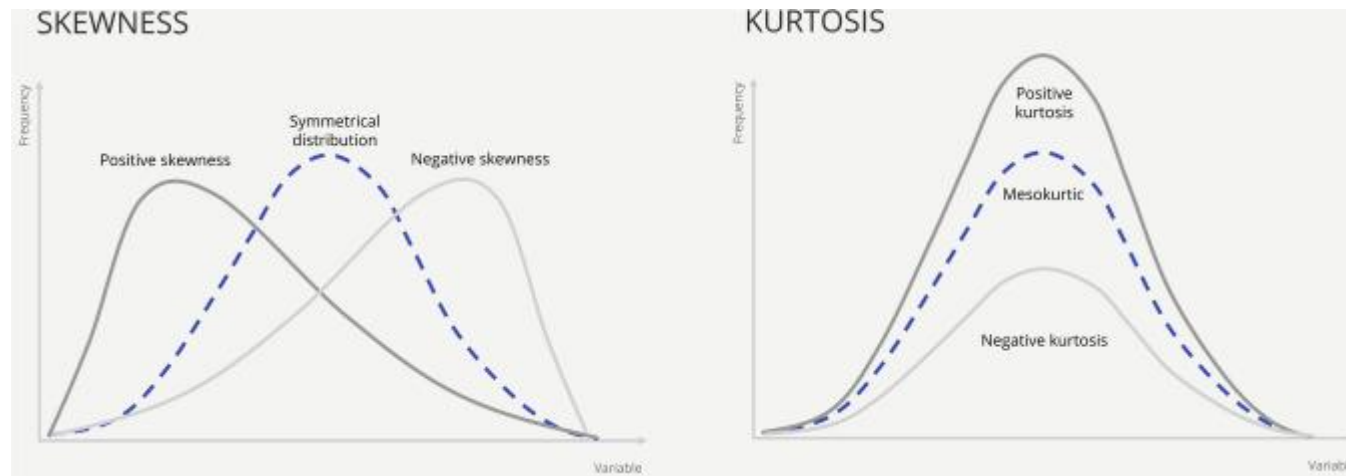
$$\text{Variansi} = \sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$\text{Standar deviasi} = \sqrt{\text{Variansi}} = \sqrt{\sum_{i=1}^n \frac{(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

- **Skewness** atau kemiringan merupakan statistik yang digunakan untuk menggambarkan distribusi data. apakah miring ke kiri, ke kanan atau simetris sedangkan
- **Skewness** suatu kurva dapat dilihat dari letak mean, median dan modusnya.
- Jika ketiga ukuran pemusatan data tersebut berada pada titik yang sama, maka dikatakan simetris atau data berdistribusi normal.
- Sedangkan jika tidak berarti data tidak simetris atau tidak berdistribusi normal.



- ***Kurtosis*** atau keruncingan merupakan statistik yang digunakan untuk menggambarkan distribusi data apakah cenderung rendah, normal, atau runcing.



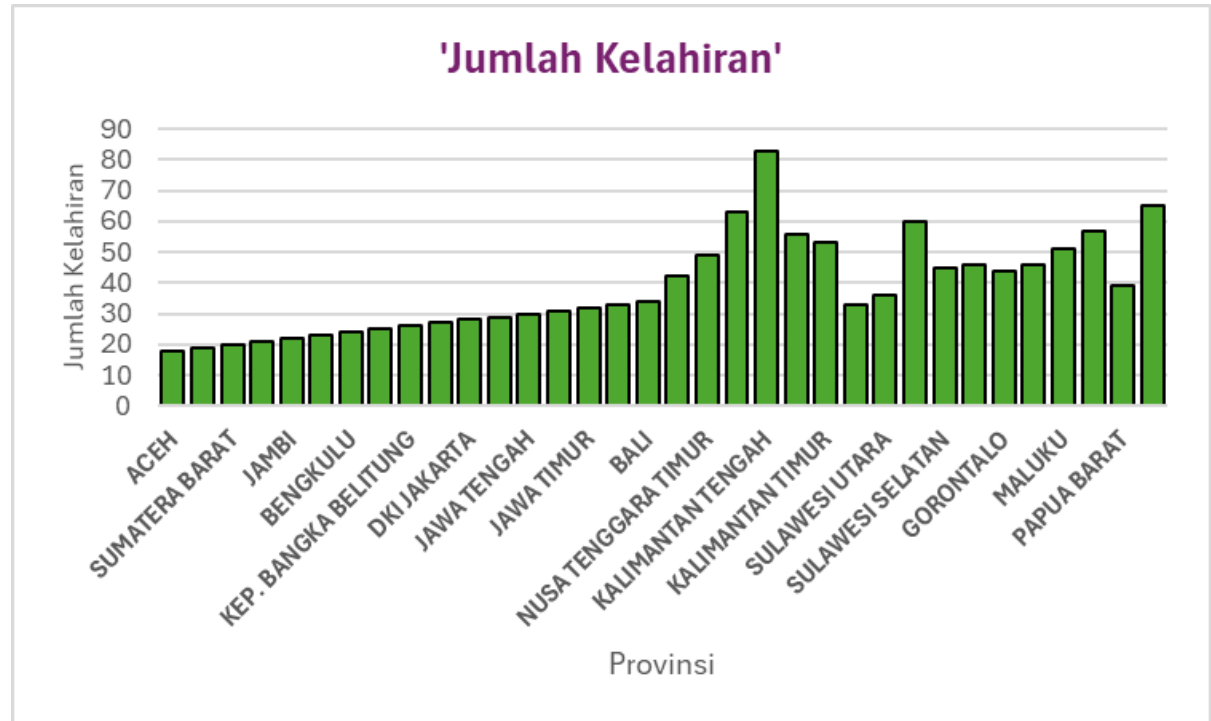
Data berikut menunjukkan angka kelahiran pada perempuan usia 15-19 tahun menurut provinsi Tahun 2017.

No	Provinsi	Jumlah Kelahiran
1	ACEH	18
2	SUMATERA UTARA	19
3	SUMATERA BARAT	20
4	RIAU	21
5	JAMBI	22
6	SUMATERA SELATAN	23
7	BENGKULU	24
8	LAMPUNG	25
9	KEP. BANGKA BELITUNG	26
10	KEP. RIAU	27
11	DKI JAKARTA	28
12	JAWA BARAT	29
13	JAWA TENGAH	30
14	DI YOGYAKARTA	31
15	JAWA TIMUR	32
16	BANTEN	33
17	BALI	34

No	Provinsi	Jumlah Kelahiran
18	NUSA TENGGARA BARAT	42
19	NUSA TENGGARA TIMUR	49
20	KALIMANTAN BARAT	63
21	KALIMANTAN TENGAH	83
22	KALIMANTAN SELATAN	56
23	KALIMANTAN TIMUR	53
24	KALIMANTAN UTARA	33
25	SULAWESI UTARA	36
26	SULAWESI TENGAH	60
27	SULAWESI SELATAN	45
28	SULAWESI TENGGARA	46
29	GORONTALO	44
30	SULAWESI BARAT	46
31	MALUKU	51
32	MALUKU UTARA	57
33	PAPUA BARAT	39
34	PAPUA	65

Jumlah Kelahiran

Mean	38,52941176
Standard Error	2,69819881
Median	33,5
Mode	33
Standard Deviation	15,73306746
Sample Variance	247,5294118
Kurtosis	0,321866947
Skewness	0,836238089
Range	65
Minimum	18
Maximum	83
Sum	1310
Count	34





Statistics

Total									
Variable	Count	Mean	StDev	Variance	Sum	Minimum	Q1	Median	Q3
Jumlah Kelahiran	34	38,53	15,73	247,53	1310,00	18,00	25,75	33,50	49,50

N for						
Variable	Maximum	Range	Mode	Mode	Skewness	Kurtosis
Jumlah Kelahiran	83,00	65,00	33; 46	2	0,84	0,32

terima kasih