



Statistik Deskriptif

**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

DISUSUN OLEH:

TRUFI MURDIANI

Dosen Program Bisnis Digital Fakultas Ekonomi
dan Bisnis (FEB) Darmajaya

trufimurdiani@darmajaya.ac.id

IG: @tmurdian1



- Cabang dari statistika yang berhubungan dengan Pengumpulan, Peringkasan dan penggambaran Data sehingga data dapat lebih mudah dipahami → melalui angka, gambar atau grafik.
- 1. **MENCARI CENTRAL TENDENCY (KECENDERUNGAN TERPUSAT)** IE: **Mean** (Nilai rata-rata), **Median** (Nilai tengah) dan **Modus** (Nilai yang paling banyak muncul) dalam data.
- 2. **UKURAN DISPERSI** membahas tentang ukuran penyebaran data, yang meliputi → **nilai varians**, **deviasi standar** (nilai penyimpangan) data, **range** (nilai maximum - nilai minimum).
- 3. **BENTUK DATA:** dengan ukuran Skewness dan Kurtosis (normalitas)
- Data bisa diperoleh melalui observasi, wawancara, kuesioner (angket) maupun dokumentasi.

MENU STATISTIK DESKRIPTIF



1. Frequencies

- Membahas beberapa ukuran statistic dasar, seperti mean, median, kuartil, persentil, standar deviasi dan lainnya

2. Descriptives

- Lebih kompleks dari Frequencies; Menu ini dapat menyajikan ukuran statistic beberapa variabel dalam satu table, serta untuk mengetahui skor z dari suatu distribusi data. Skor z biasa digunakan untuk pengujian kenormalan distribusi data

3. Explore

- Lebih lengkap dari Descriptives, berfungsi untuk memeriksa secara lebih teliti sekelompok data, antara lain data screening, menguji ada tidaknya outlier, uji asumsi kenormalan data dan kesamaan varians serta penanganan data per subgroup

4. Crosstabs

- Digunakan untuk menyajikan deskripsi data dalam bentuk table silang, yang terdiri dari baris dan kolom

5. Ratio

- Menyediakan ringkasan statistic untuk data hasil perbandingan dua data tertentu. Berbeda dengan menu lainnya menu ini menangani perbandingan dua data, bukan satu data yang berdiri sendiri

1. Mean

- Nilai Rata-Rata Suatu Kelompok Data

2. Median

- Nilai Tengah Data Setelah Diurutkan

3. Modus

- Nilai yang Paling Sering Muncul Dalam Suatu Kelompok Data

4. Kuartil

- Jika akan membagi suatu distribusi menjadi empat bagian sama banyak (masing-masing seperempat bagian), maka kita harus menggunakan kuartil (K): kuartil pertama (K1), kuartil kedua (K2), dan kuartil ketiga (K3).

5. Desil

- Sama seperti kuartil akan tetapi kita membagi distribusi menjadi 10 Bagian

6. Persentil

- Sama seperti kuartil akan tetapi kita membagi distribusi menjadi 100 Bagian

7. Varians

- Ukuran yang menunjukkan seberapa jauh data yang kita miliki tersebar dari nilai rata-ratanya

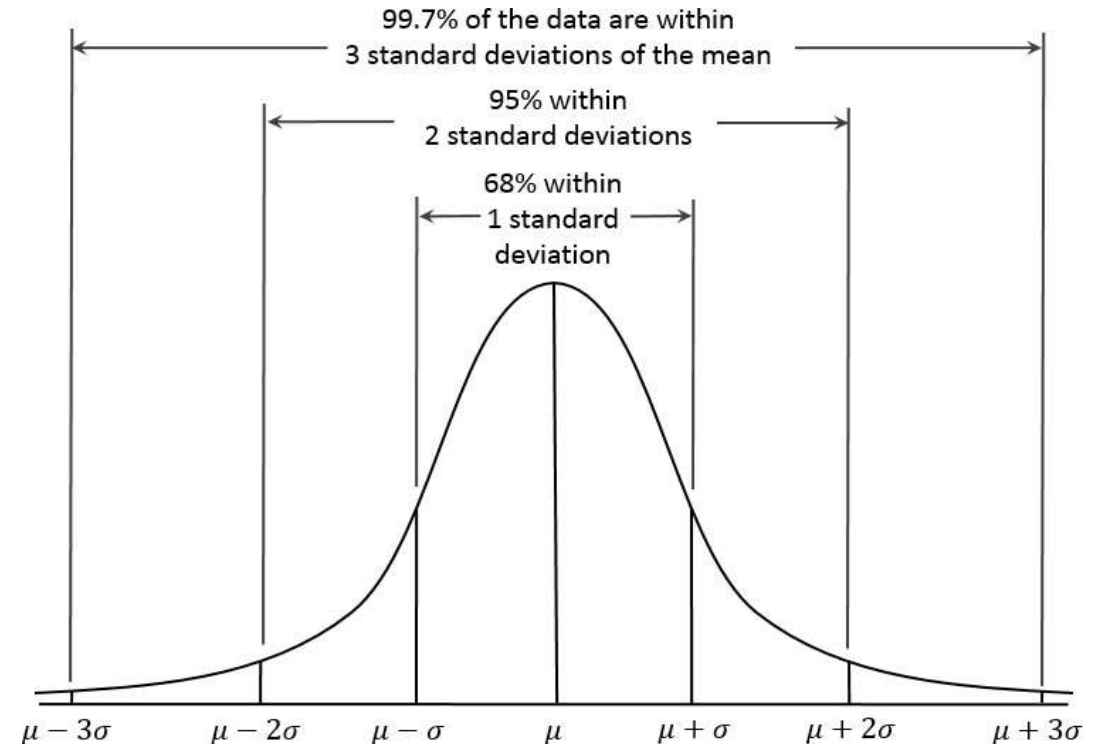
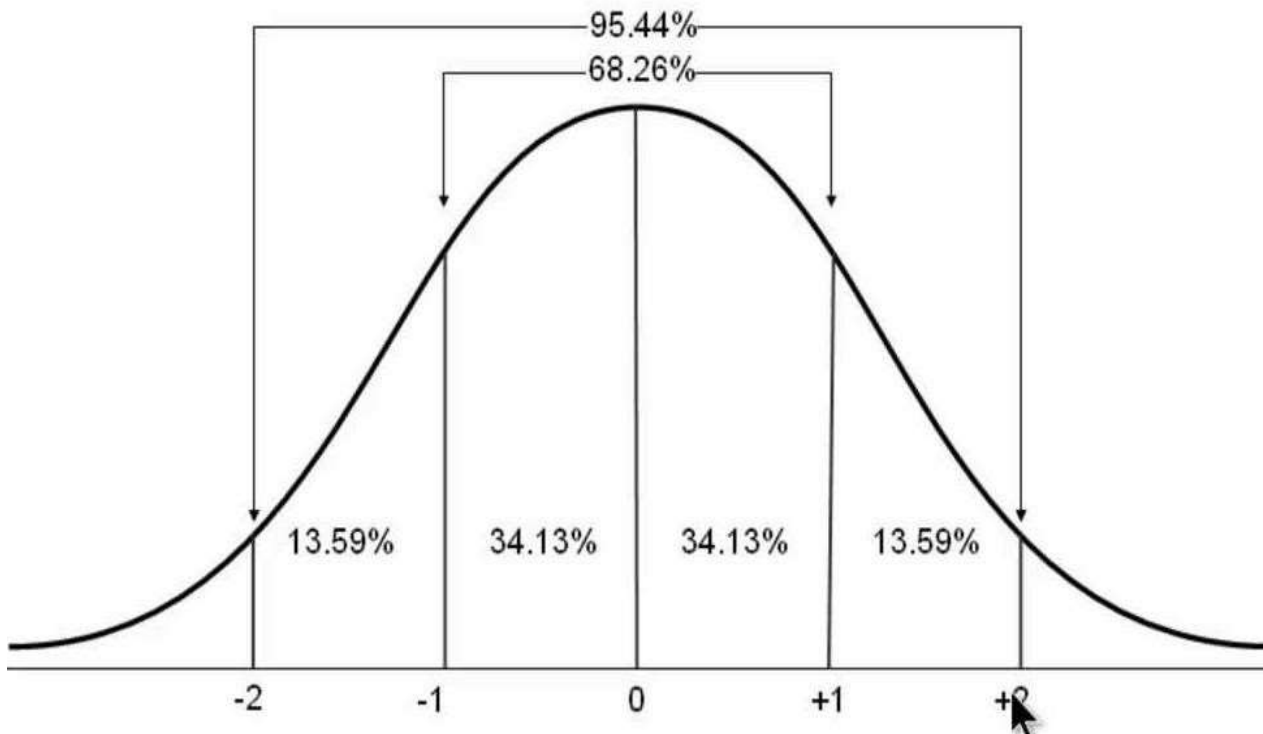
8. Standar Deviasi

- Untuk mengetahui berapa banyak nilai atau jumlah data yang berbeda dari rata-rata. Nilai Standar Deviasi berasal dari akar nilai varians

Varians dan deviasi standar penting dalam statistik, karena berfungsi sebagai dasar untuk jenis penghitungan statistik lainnya. Misalnya, deviasi standar diperlukan untuk mengubah skor tes menjadi skor-Z . Varians dan standar deviasi juga berperan penting saat melakukan uji statistik seperti uji- t .

DISTRIBUSI NORMAL

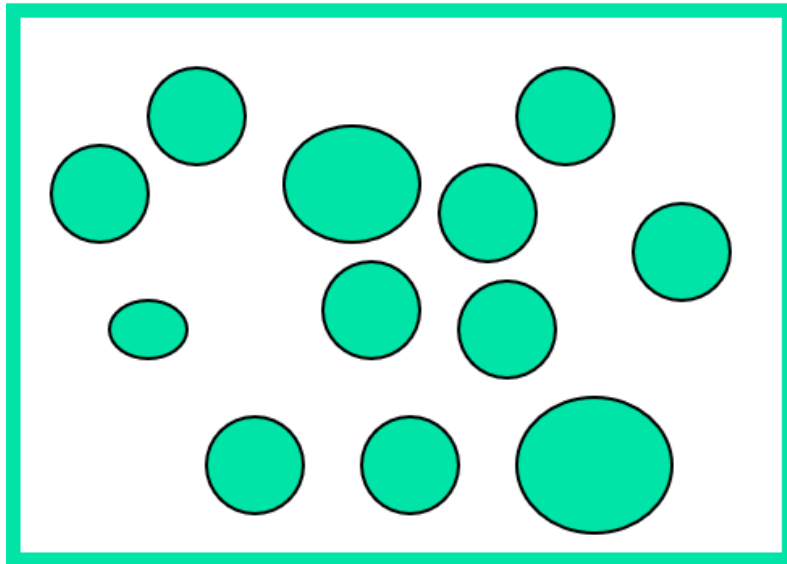
Distribusi normal (Distribusi Gauss) merupakan sebuah fungsi probabilitas yang menunjukkan distribusi atau penyebaran suatu variabel. Fungsi tersebut umumnya dibuktikan oleh sebuah grafik simetris yang disebut kurva lonceng (bell curve). Saat menandakan distribusi yang merata, kurva akan memuncak di bagian tengah dan melandai di kedua sisinya dengan nilai yang setara.



POPULASI DAN SAMPEL

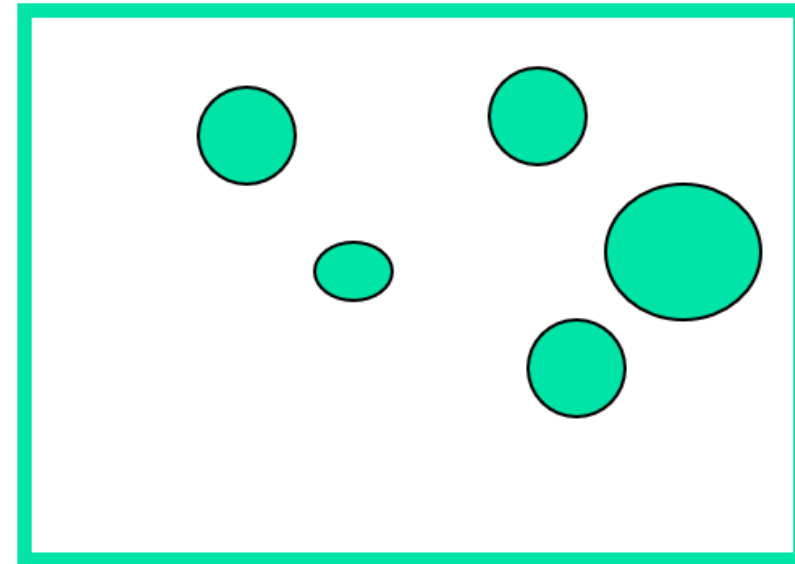
POPULASI

Sebuah kumpulan dari semua kemungkinan orang-orang, benda-benda dan ukuran lain dari objek yang menjadi perhatian.



SAMPEL

Suatu bagian dari populasi tertentu yang menjadi perhatian.



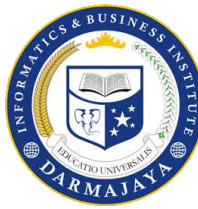
CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



Cari Mean, Median dan Modus dari data UMUR di bawah ini:

25	22	23	27	30	32	32	34	35	37
38	41	42	44	45	47	47	25	49	51
51	52	53	54	25	55	57	57	58	59
59	60	63	64	64	66	67	25	68	25
71	72	73	75	75	76	76	78	80	86

CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



51 : Umur	Umur	var
1	25	
2	22	
3	23	
4	27	
5	30	
6	32	
7	32	
8	34	
9	35	
10	37	
11	38	
12	41	
13	42	
14	44	
15	45	
16	47	
17	47	
18	25	
19	49	
20	51	
21	51	
22	52	
23	53	
24	54	
25	25	
26	55	
27	57	

Frequency dialog box showing 'Umur' selected as the variable(s).

Buttons: Statistics..., Charts..., Format..., Style..., Bootstrap...

Display frequency tables

Buttons: OK, Paste, Reset, Cancel, Help

Frequency: Statistics dialog box showing various statistical options.

Percentile Values

- Quartiles
- Cut points for: 10 equal groups
- Percentile(s): 10.0, 90.0

Buttons: Add, Change, Remove

Central Tendency

- Mean
- Median
- Mode
- Sum

Values are group midpoints

Dispersion

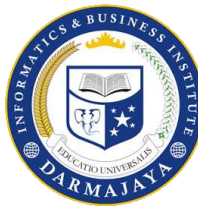
- Std. deviation
- Variance
- Range
- Minimum
- Maximum
- S.E. mean

Characterize Posterior Dist...

- Skewness
- Kurtosis

Buttons: Continue, Cancel, Help

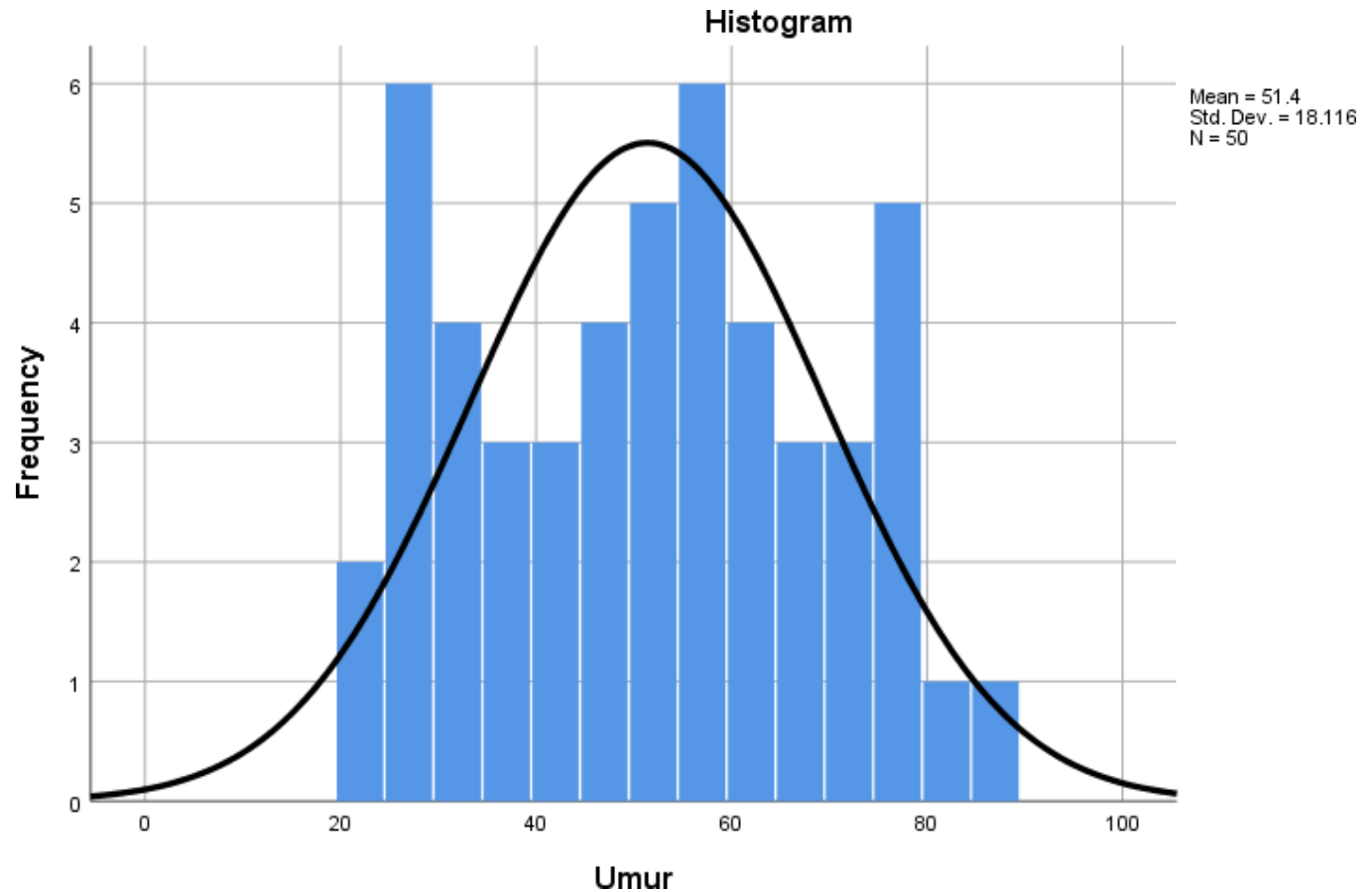
CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



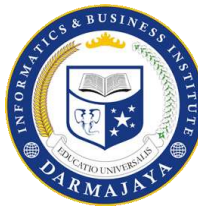
Statistics

Umur

N	Valid	50
	Missing	0
Mean		51.40
Std. Error of Mean		2.562
Median		52.50
Mode		25
Std. Deviation		18.116
Variance		328.204
Skewness		-.042
Std. Error of Skewness		.337
Kurtosis		-1.115
Std. Error of Kurtosis		.662
Range		64
Minimum		22
Maximum		86
Percentiles	10	25.00
	90	75.90



CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



No	Omset	Gender	No	Omset	Gender
1	170.2	pria	14	170.4	wanita
2	172.5	pria	15	168.9	wanita
3	180.3	pria	16	168.9	wanita
4	172.5	pria	17	177.5	wanita
5	159.6	wanita	18	174.5	pria
6	168.5	wanita	19	168.6	wanita
7	168.5	pria	20	164.8	wanita
8	172.5	pria	21	170.4	pria
9	174.5	pria	22	168.9	pria
10	159.6	wanita	23	164.8	wanita
11	170.4	wanita	24	167.2	wanita
12	161.3	wanita	25	167.2	wanita
13	172.5	pria			

Deskripsikan
dan Ringkas
data berikut
ini!!

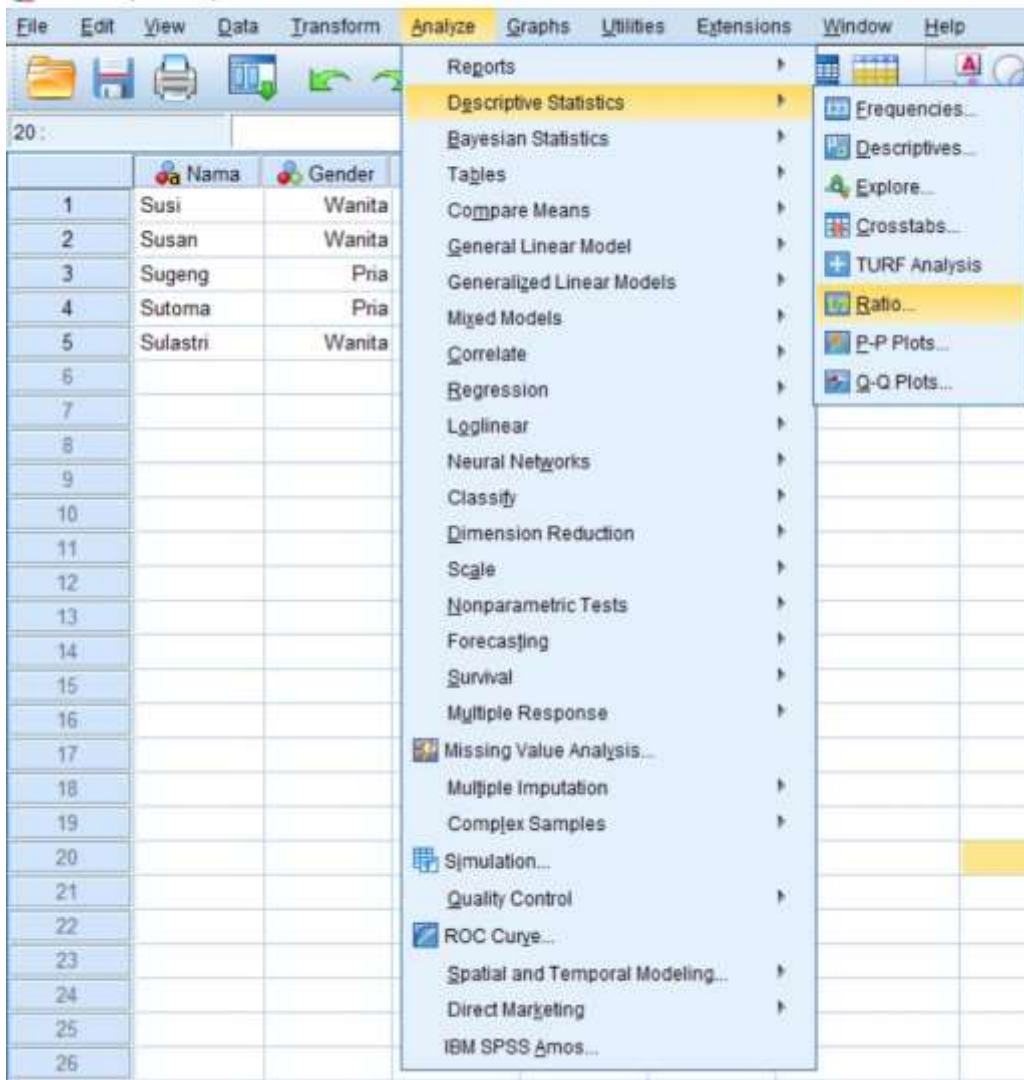
CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



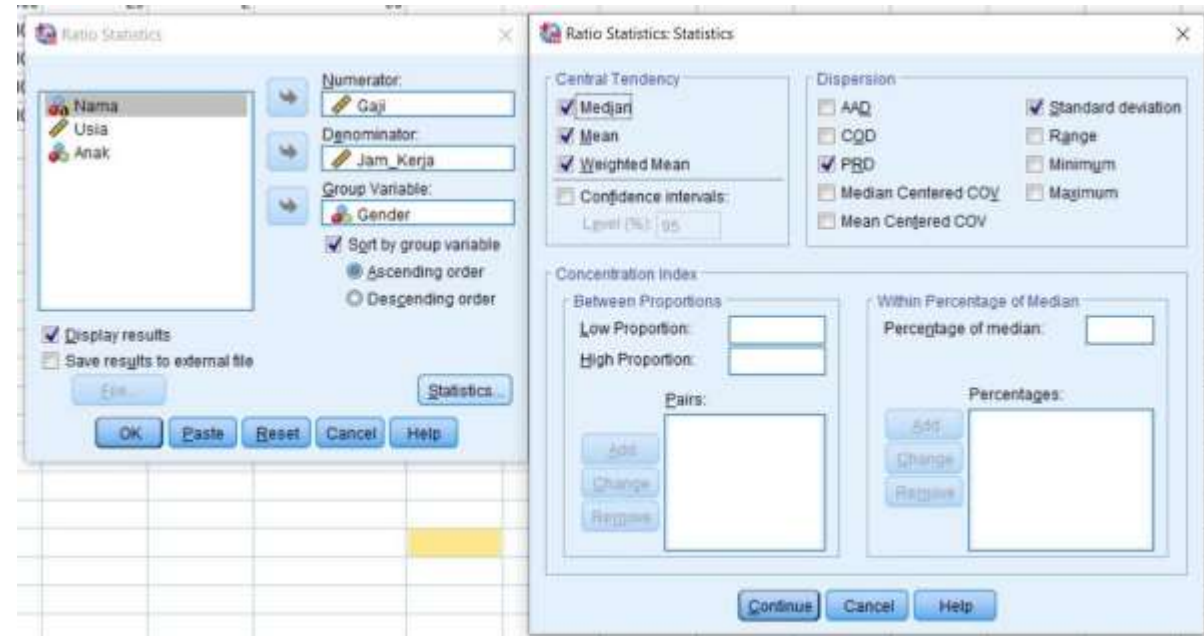
Nama	Gender	Gaji	Usia	Anak	Jam Kerja
Susi	Wanita	500,000	25	2	30
Susan	Wanita	650,000	29	0	31
Sugeng	Pria	700,000	34	0	34
Sutoma	Pria	525,000	26	1	30
Sulastri	Wanita	400,000	30	3	40

Buat Rasio Analysis

CONTOH STATISTIK DESKRIPTIF



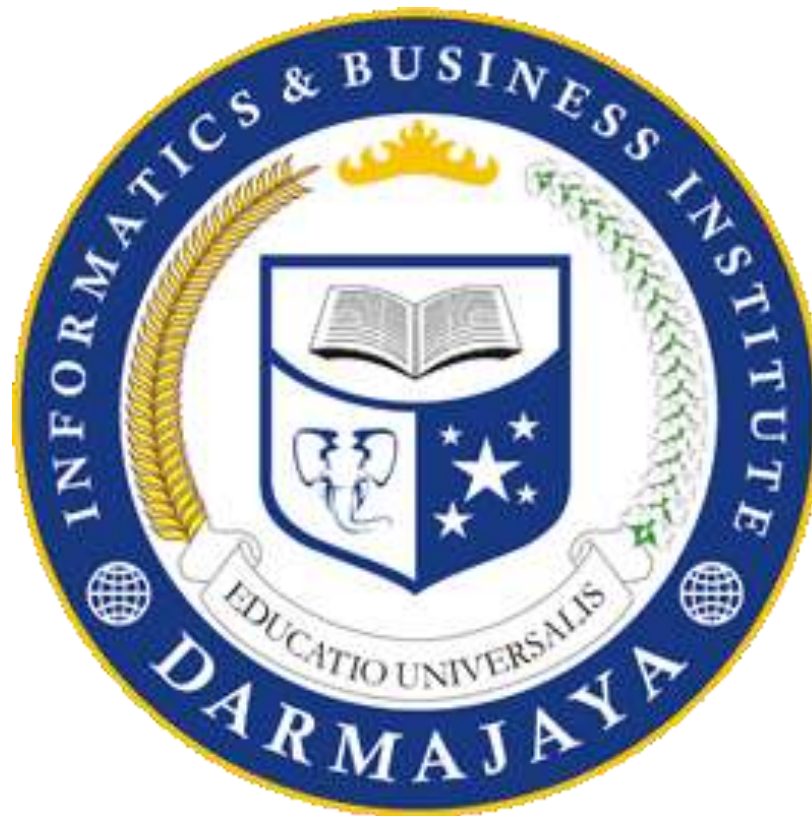
	Nama	Gender
1	Susi	Wanita
2	Susan	Wanita
3	Sugeng	Pria
4	Sutama	Pria
5	Sulastri	Wanita
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		



Ratio Statistics for Gaji / Jam_Kerja

Group	Mean	Median	Weighted Mean	Std. Deviation	Price Related Differential
Wanita	15878.136	16666.667	15346.535	5526.226	1.035
Pria	19044.118	19044.118	19140.625	2183.712	.995
Overall	17144.529	17500.000	16818.182	4412.343	1.019

END OF SLIDE



STARTUP



STRATEGY



BUSINESS MANAGEMENT



PARTNERSHIP