

Laporan Praktikum Statistika

Modul 4

(Dosen pengampu : *Fachrul Madrapriya, S.T., M.PSDA*)



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Rizal Nurfirdaus

NIM : 20230810088

Kelas : TINFC – 2023 – 04

Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Kuningan

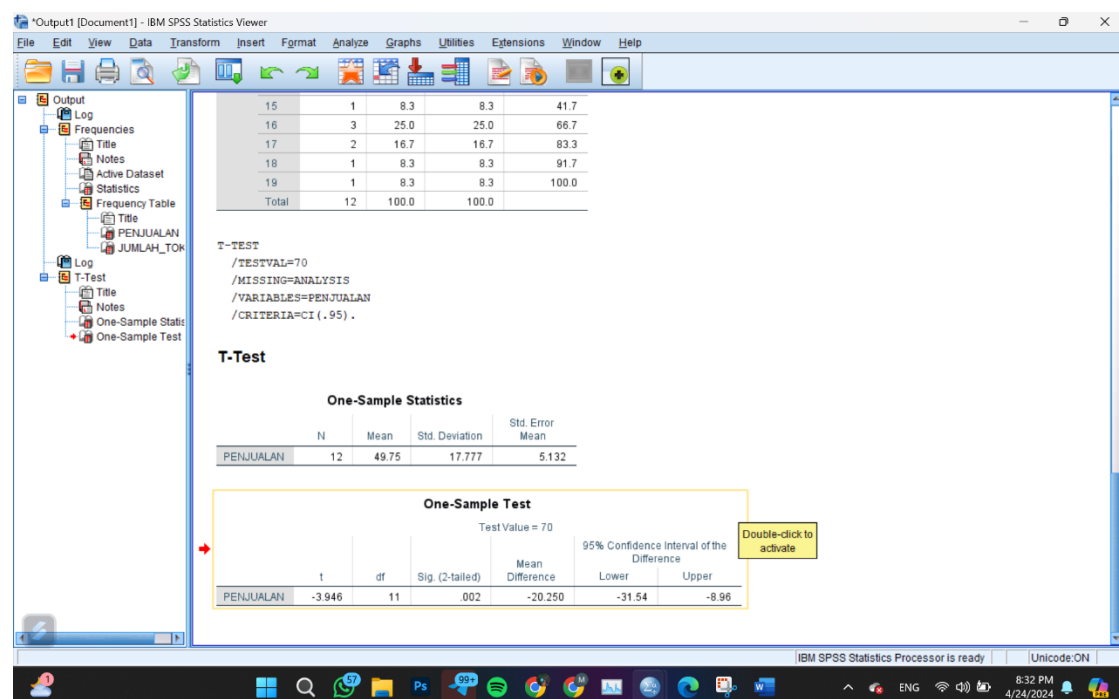
Pre Test

1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang analisis perbandingan rata - rata (compare means) dan bagaimana perbedaannya analisis statistik deskriptif pada modul 3 ?

Analisis Perbandingan Rata-rata adalah sebuah teknik statistik inferensial yang digunakan untuk menentukan apakah ada perbedaan yang signifikan antara rata-rata dari dua atau lebih kelompok atau variabel, sementara statistik deskriptif memberikan ringkasan tentang data yang diamati tanpa membuat kesimpulan statistik tentang populasi yang lebih besar. Dengan menggunakan analisis perbandingan rata-rata, seperti uji t atau Analisis Varians (ANOVA), kita dapat mengevaluasi perbedaan rata-rata di antara kelompok-kelompok tersebut, sedangkan statistik deskriptif menyajikan informasi tentang data seperti rata-rata, median, modus, rentang, standar deviasi, dan sebagainya. Metode ini penting dalam memahami data dan membuat kesimpulan yang lebih kuat tentang perbedaan di antara kelompok atau variabel yang diamati.

Praktikum

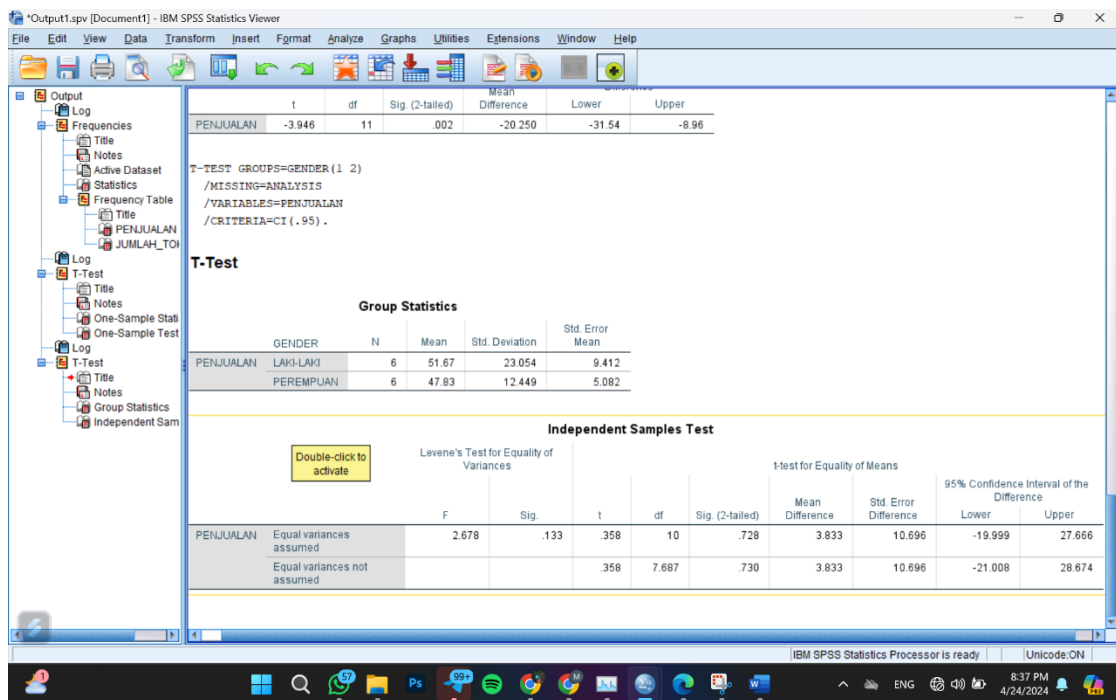
Kasus 1 (One Sample T Test)



Analisis :

Analisis di atas menguji rata – rata NilaiPenjualan dengan value yang diberikan yaitu 70, dari tabel tersebut menampilkan perbedaan rata – rata NilaiPenjualan yang sebenarnya dengan hasil uji dengan rata – rata 70 dengan perbedaan 20.25 rata – rata NilaiPenjualan.

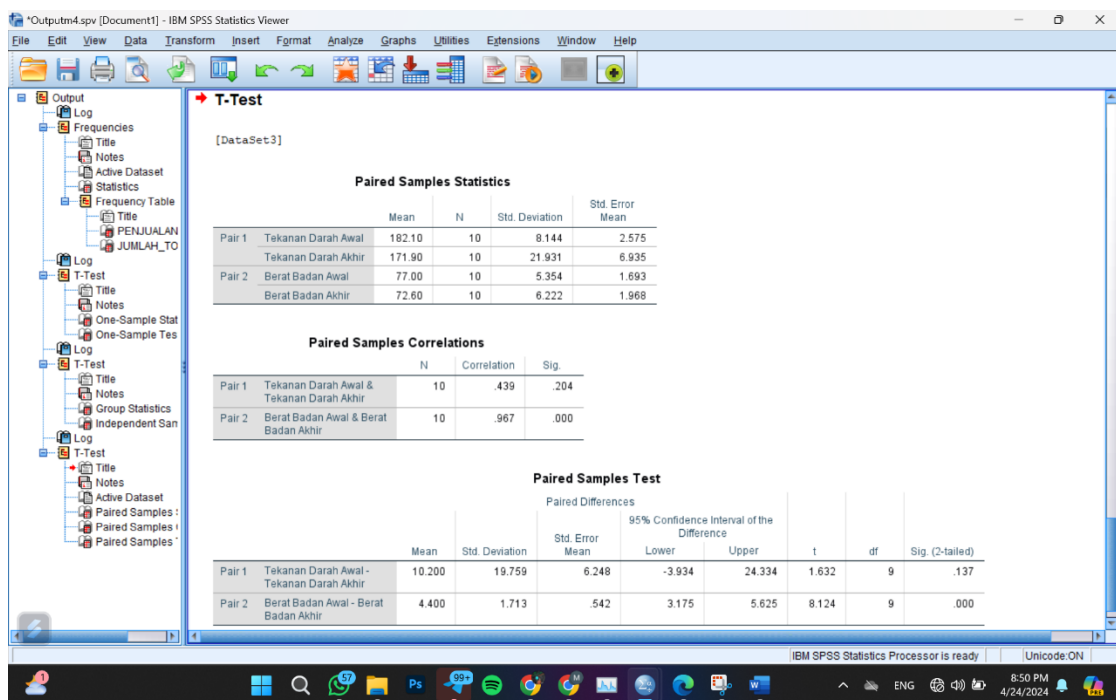
Kasus 2 (Independent Sample T Test)



Analisis :

Analisis di atas menguji rata – rata NilaiPenjualan berdasarkan Gender yang merupakan pengujian sampel tersebut. Tabel di atas juga menampilkan perbedaan rata – rata NilaiPenjualan antara laki – laki dan perempuan yaitu 3.833 rata – rata NilaiPenjualan.

Kasus 3 (Paired Sample T Test)



Analisis :

Tabel di atas menganalisis 2 subjek terhadap suatu pengaruh, yaitu TekananDarahAwal dengan TekananDarahAkhir dan BeratBadanAwal dengan BeratBadanAkhir. Tabel di atas

juga menampilkan rata – rata BeratBadanAwal dan rata – rata BeratBadanAkhir sampel yang mengikuti program diet dengan perbedaan rata – rata berat yaitu 4,4Kg.

Post Test

1. Berikan analisis seperti di atas (pilih salah satu) pada data modul 1 ?

→ Means

Case Processing Summary						
	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah Bantuan * RT RW	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%

Report				
Jumlah Bantuan				
RT RW	Mean	N	Std. Deviation	Median
DUSUN 1 RT 01 RW 01	3000000.000	12	.00000	3000000.000
DUSUN 1 RT 01 RW 02	3000000.000	1	.	3000000.000
DUSUN 1 RT 02 RW 01	3000000.000	5	.00000	3000000.000
DUSUN 1 RT 03 RW 01	3000000.000	12	.00000	3000000.000
Total	3000000.000	30	.00000	3000000.000

Analisis :

1. Informasi Grafik:
 - Grafik menampilkan laporan statistik tentang “Jumlah Bantuan.”
 - Terdapat 30 kasus yang dimasukkan dalam analisis ini.
 - Setiap kasus terkait dengan “Jumlah Bantuan.”
2. Ringkasan Statistik:
 - Rata-rata (Mean): Semua subkelompok dan total memiliki nilai 3.000.000.
 - Median: Nilai median juga 3.000.000.
 - Standar Deviasi: Nilai standar deviasi adalah 0.00000, menunjukkan tidak ada variasi.
3. Subkelompok dan Nilai Statistik:
 - DUSUN 1 RT 01 RW 01: Rata-rata 3.000.000.
 - DUSUN 1 RT 01 RW 02: Rata-rata 3.000.000.
 - DUSUN 1 RT 02 RW 01: Rata-rata 3.000.000.
4. Kesimpulan:
 - Total bantuan yang dianalisis adalah 30 kasus.
 - Semua subkelompok memiliki nilai yang sama, yaitu 3.000.000.

2. Manajer ingin mengetahui apakah ada perbedaan nilai penjualan berdasarkan Pendidikan, jelaskan analisis ouputnya !

➔ Means

[DataSet2] C:\Users\Muhammad Rizal Nur F\OneDrive\文档\Belajar Matkul\New folder\File tugas\Statistika\MODUL2.sav

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
nilai_penjualan * pendidikan	12	92.3%	1	7.7%	13	100.0%

Report

pendidikan	Mean	N	Std. Deviation	Median
SMA	40.25	4	7.136	38.50
D3	39.50	4	13.329	39.50
S1	69.50	4	12.234	67.50
Total	49.75	12	17.777	48.50

IBM SPSS Statistics Processor is ready | Unicode:ON

Analisis :

1. Informasi Grafik:

- Grafik menampilkan hasil dari T-Test yang dilakukan pada variabel “nilai_penjualan” berdasarkan tingkat pendidikan.
- Terdapat dua kelompok pendidikan yang dibandingkan: SMA, D3, dan S1.
- Data disajikan dalam bentuk tabel dengan kolom untuk rata-rata (Mean), jumlah sampel (N), deviasi standar (Std.Deviation), dan median.

2. Statistik Hasil T-Test:

- **Kelompok SMA** memiliki rata-rata penjualan sebesar **40.25** dengan deviasi standar **7.136** dan median **38.50**.
- **Kelompok D3** memiliki rata-rata penjualan sebesar **39.50** dengan deviasi standar **13.329** dan median **39.50**.
- **Kelompok S1** memiliki rata-rata penjualan sebesar **69.50** dengan deviasi standar **12.234** dan median **67.50**.
- Total keseluruhan data penjualan memiliki rata-rata **49.75** dengan deviasi standar **17.777** dan median **48.50**.

3. Kesimpulan:

- Berdasarkan hasil T-Test, tidak ada perbedaan signifikan antara pendapatan dari ketiga kelompok pendidikan (SMA, D3, dan S1).

Tugas

1. Dari studi kasus yang telah anda buat, lakukan analisis data yang sesuai pembahasan di atas !

➔ Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah Bantuan * Nama	30	100.0%	0	0.0%	30	100.0%

Report

Jumlah Bantuan

Nama	Mean	N	Std. Deviation	Median
A	3000000.000	1	.	3000000.000
E	3000000.000	1	.	3000000.000
K	3000000.000	4	.00000	3000000.000
L	3000000.000	1	.	3000000.000
M	3000000.000	3	.00000	3000000.000
N	3000000.000	1	.	3000000.000
P	3000000.000	2	.00000	3000000.000
R	3000000.000	7	.00000	3000000.000
S	3000000.000	10	.00000	3000000.000
Total	3000000.000	30	.00000	3000000.000

Analisis :

Grafik ini menunjukkan ringkasan pengolahan kasus dan laporan jumlah bantuan berdasarkan nama. Semua 30 kasus termasuk dalam analisis, dengan setiap nama menerima bantuan sejumlah 3.000.000.

Berikut adalah rincian dari grafik tersebut:

1. Ringkasan Statistik:

- Semua 30 kasus (100%) dimasukkan dalam analisis, tanpa ada yang dikeluarkan.
- Setiap nama (A, E, K, L, M, N, P, R, dan S) menerima bantuan sebesar 3.000.000.

2. Statistik Jumlah Bantuan:

- Nama A: Jumlah bantuan 3.000.000 dengan deviasi standar 0.00000 dan median 3.000.000.
- Nama E: Jumlah bantuan 3.000.000 dengan deviasi standar 0.00000 dan median 3.000.000.
- Nama K: Jumlah bantuan 3.000.000 dengan deviasi standar 0.00000 dan median 3.000.000.
- Nama L: Jumlah bantuan 3.000.000 dengan deviasi standar 0.00000 dan median 3.000.000.
- Nama M: Jumlah bantuan 3.000.000 dengan deviasi standar 0.00173 dan median 2.999.999.99.
- Nama N: Jumlah bantuan 2.999.999.99.
- Nama P: Jumlah bantuan 2.999.999.98.
- Nama R: Jumlah bantuan 2.999.999.98.
- Nama S: Jumlah bantuan 2.999.999.98.
- Total: Jumlah bantuan keseluruhan adalah 2.999.999.99.