

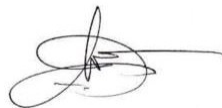
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

(STATISTIK)



Dosen:
Hadiono, M.Or

**PROGRAM STUDI ILMU KEOLAHRAGAAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
2024**

	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		No :
	STATISTIKA		Revisi : Ke-0
			Tanggal :
			Halaman:
Dibuat Oleh:  Hadiono, M.Or NIDN 0514119201	Diperiksa Oleh:  Priska Dyana Kristi NIDN 0517049102	Disetujui Oleh:  Bimo Alexander, M.Or NIDN 0003119006	
Dosen	Dosen Pembina Kelompok Keahlian	Ketua Prodi Ilmu Keolahragaan	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER 1. Identitas Matakuliah Nama Program Studi : Ilmu Keolahragaan Nama Matakuliah : Statistik Kode Matakuliah : T16432 Kelompok Matakuliah : Prodi Bobot sks : 2 sks Jenjang : S1 Semester : 4 Prasyarat : - Status (wajib/ pilihan) : Wajib Nama dan kode dosen : Hadiono, M.Or,			

2. Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini membahas tentang penerapan statistika dalam karya ilmiah pada keolahragaan

3. Capaian Pembelajaran Program Studi

Mahasiswa menguasai pengetahuan dan keterampilan dalam pengolahan data statistik untuk penelitian pada keolahragaan

4. Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami tipe data
- Mampu melakukan penginputan data statistik
- Mampu memahami statistik deskriptif
- Mampu memahami statistik inferensial parametrik dan non parametrik
- Mampu memahami Uji Koelasi
- Mampu memahami Uji regresi
- Mampu memahami analisis Validitas dan Reliabilitas
- Mampu mengimpresentasikan data uji statistik

5. Deskripsi Rencana Pembelajaran

Pert	Indikator Capaian Pembelajaran Matakuliah	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Tugas dan Penilaian	Rujukan
1	Mahasiswa Mampu memahami tipe data pada statistic dan dasar-dasar SPSS	• Jenis data statistika • Statistik deskriptif • Statistic inferensial • Standar deviasi • Dasar-dasar SPSS	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
2	Mahasiswa mampu memahami statistik deskriptif	• Menggambarkan data dalam bentuk angka • Menggambarkan data dalam bentuk grafik	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
3	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan Uji Normalitas dan Homogenitas	• Uji Normalitas • Uji Homogenitas	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2

Pert	Indikator Capaian Pembelajaran Matakuliah	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Tugas dan Penilaian	Rujukan
		Interpretasi hasil uji normalitas dan homogenitas				
4-5	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji statistik inferensial non parametrik	- Uji satu sampel - One sampel T test - Uji dua sampel saling berhubungan - Paired sampel T test	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
6-7	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji Statistik inferensial Parametrik	- Uji dua sampel yang tidak saling berhubungan - Independent sampel T test - Uji tiga atau lebih sampel yang saling berhubungan - Uji Anova	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
8	UTS					
9	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji korelasi	Jenis -jenis Uji korelasi	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
10-11	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji regresi	- Regresi linier sederhana - Regresi linier berganda	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
12-13	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji asumsi klasik	- Multikolinieritas - Autokorelasi - Heterokedastisitas	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
14	Mahasiswa mampu memahami dan melakukan uji validitas dan reliabilitas	- Validitas - Reliabilitas	Kuliah,Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2

Pert	Indikator Capaian Pembelajaran Matakuliah	Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Tugas dan Penilaian	Rujukan
15	Mahasiswa mampu melakukan uji multivariate	• Konsep multivariate • Uji multivariate	Kuliah, Presentasi dan diskusi tanya jawab	2 SKS x 50 Menit	kehadiran, tugas mandiri	1,2
16	<i>UJIAN AKHIR SEMESTER</i>					

6. Daftar Rujukan

1. Sujarweni V. Wiratna (2014). SPSS untuk Penelitian. Pustaka Baru Press.
2. Santoso Singgih (2017). Menguasai Statistik dengan SPSS. Kompas Gramedia

7. Penilaian

No	Komponen Penilaian	Bobot %
1	Kehadiran	20
3	Tugas mandiri	20
4	UTS	25
5	UAS	35



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GENAP

Program Studi
Kuliah
dan
n

: ILMU KEOLAHRAGAAN
: STATISTIKA [T16432]
: 2 SKS
: HADIONO [0514119201]

Kelas
Hari
Pukul
Ruang

: 16-23.A1
:
: 00:00 s.d. 00:00
:

Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
9/2025 13	Tipe & Jenis data Pada Statistika.	- Jenis Data - Statistika Deskriptif - Inferensial		<i>[Signature]</i>
11/2025 13	Statistik Deskriptif	- Tabulasi data - Data dalam grafik		<i>[Signature]</i>
18/2025 3	Uji Normalitas & Homogenitas	- Uji Normalitas - Uji Homogenitas		<i>[Signature]</i>
25/2025 3	Statistik Inferensial Non Parametrik	- One Sample T Test - Uji 2 Sampel berhubungan		<i>[Signature]</i>
10/2025 4	Statistik Inferensial Non Parametrik	- Paired Sample T test.		<i>[Signature]</i>
22/2025 4	Statistik Inferensial Parametrik	- Uji 2 Sample tidak berhubungan - Independent Sample t test		<i>[Signature]</i>
29/2025 4	Statistik Inferensial Parametrik	- Uji 3 Sample berhubungan - Uji Anova		<i>[Signature]</i>
6/2025 5	UTS	UTS		<i>[Signature]</i>
20/2025 5	Uji Korelasi	- Uji Korelasi		<i>[Signature]</i>
27/2025 5	Uji Regresi	- Regresi Linear Sederhana. - Regresi Linear Berganda.		<i>[Signature]</i>
3/2025 6	Uji Asumsi klasik	- Multikolinearitas		<i>[Signature]</i>
10/2025 6	Uji Asumsi klasik	- Autokorelasi - Heteroskedastisitas		<i>[Signature]</i>
12/2025 6	Uji Validitas & Reliabilitas.	- Validitas - Reliabilitas		<i>[Signature]</i>
24/2025 6	Multi Variate	- Uji Multivariate		<i>[Signature]</i>
1/2025 7	UAS	UAS		<i>[Signature]</i>



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ILMU KEOLAHRAGAAN
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GENAP
Dosen : HADIONO [0514119201]

Kode Natakuliah : T16432
Matakuliah : STATISTIKA
Bobot : 2 SKS
Kelas : 16-23-A1

Semester : 4
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BU/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	23111600001	FAJAR TRI RAHMAMAN																		
2	23111600002	ARIF BAGUS PRASETYA																		
3	23111600003	DRAJAT NUR RAHMAT																		
4	23111600004	MAULIDA ABDUL HAKIM																		
5	23111600005	CHRISTOPHER ARSENIO EKADHANA																		
6	23111600006	DESTA ARYA PRAYOGA																		
7	23111600009	ROMADHO ILHAM																		
8	23111600011	LUTHFI AL ANSHORI †																		
9	23111600013	IMAM NUR ARIFIN																		
10	23111600014	NOVITA TIARA DEWI																		
11	23111600016	HANANTO OKTA PRABOWO																		
12	23111600018	IMAM MAULANA YUSUF †																		
13	23111600022	MAHENDRA EKA ZULYANA																		
14	23111600025	WAFIQ KHAHIDA DZULFIQAR																		
15	23111600028	ABDI NUGROHO																		
16	23111600030	ALIF USMAN																		
17	23111600031	PUTRA DANUTIRTA																		
18	23111600032	NOVA JULIANTINA																		
19	23111600064	Muhammad Arga Pebianta																		
20	23111600069	ALFRET TAGI																		

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Ansis Program Studi

PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GENAP

M Studi
Malah: ILMU KEOLAHRAGAAN
: STATISTIKA [T16432]
: 2 SKS
: HADIONO [0514119201]Kelas
Hari
Pukul
Ruang: 16-23.A2
: -
: 00:00 s.d. 00:00

Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
10/2025	type & jenis data pada Statistika	- jenis data - statistik Deskriptif - statistik Inferensial		<i>[Signature]</i>
11/2025	statistik Deskriptif	- Tabulasi data - Data dalam Grafik		<i>[Signature]</i>
12/2025	Normalitas & Homogenitas	- uji Normalitas - uji Homogenitas		<i>[Signature]</i>
20/2025	Statistik Inferensial non parametrik	- One Sample t test - uji 2 Sample berhubungan		<i>[Signature]</i>
21/2025	Statistik Inferensial Non Parametrik	- Paired Sample t test		<i>[Signature]</i>
22/2025	Statistik Inferensial Parametrik	- uji 2 sample tidak berpasangan - Independent Sample t test		<i>[Signature]</i>
23/2025	Statistik Inferensial Parametrik	- uji 3 sample Berhubungan - uji Anova		<i>[Signature]</i>
24/2025	UITS	UITS		<i>[Signature]</i>
25/2025	uji Korelasi	uji Korelasi		<i>[Signature]</i>
26/2025	Regresi	- Regresi Linier sederhana. - regresi Berganda.		<i>[Signature]</i>
27/2025	Asumsi Klasik	Multikolineritas		<i>[Signature]</i>
28/2025	Asumsi Klasik	- Autokorelasi - Heteroskedastisitas		<i>[Signature]</i>
29/2025	Validitas & Reliabilitas	uji Validitas & reliabilitas		<i>[Signature]</i>
30/2025	Multi Variate	uji Multi Variate		<i>[Signature]</i>
31/2025	UAS	UAS		<i>[Signature]</i>



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI / Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ILMU KEOLAHRAGAAN
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GENAP
Dosen : HADIDONO [0514119201]

Kode Matakuliah : T16432
Matakuliah : STATISTIKA
Bobot : 2 SKS
Kelas : 16-23.A2

Semester : 4
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

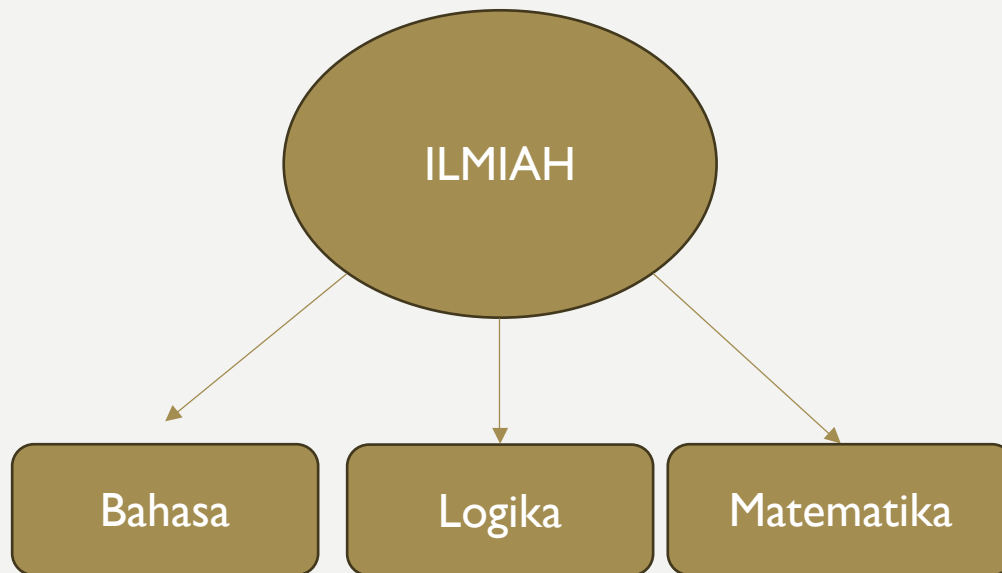
No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	22111600015	FRANSISKUS XAVERIUS KEDEIKOTO																		
2	23111600034	MUHAMMAD AZIZUL AHMADI																		
3	23111600035	JULIANUS FANGKI ASA																		
4	23111600038	WICAKSONO NUGROHO																		
5	23111600039	APRIYANTO NARJO																		
6	23111600042	YOSINA TAGI																		
7	23111600043	DEPORAS GALIH PRIHATMOKO NUGROHO																		
8	23111600044	YAKI SANSA SANJAYA HIA																		
9	23111600046	IQBAL WIBOWO																		
10	23111600049	ZULHAM																		
11	23111600051	AHNAF HILMY																		
12	23111600052	YERIRHO DHEENANDRA GALUM																		
13	23111600054	SHAFIRA LIA MAHARANI																		
14	23111600058	PANCA SATRIA																		
15	23111600062	Bayu Bagaskoro																		
16	23111600063	ARYA HENDRIAWAN																		
17	23111600067	Fathurrahman																		
18	23111600070	Johan Mangliawan																		
19	23111600073	ZAGHULU BIFAQY AFLAREILL ZADOK																		
20	23111600074	Rifal Hanif																		

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi

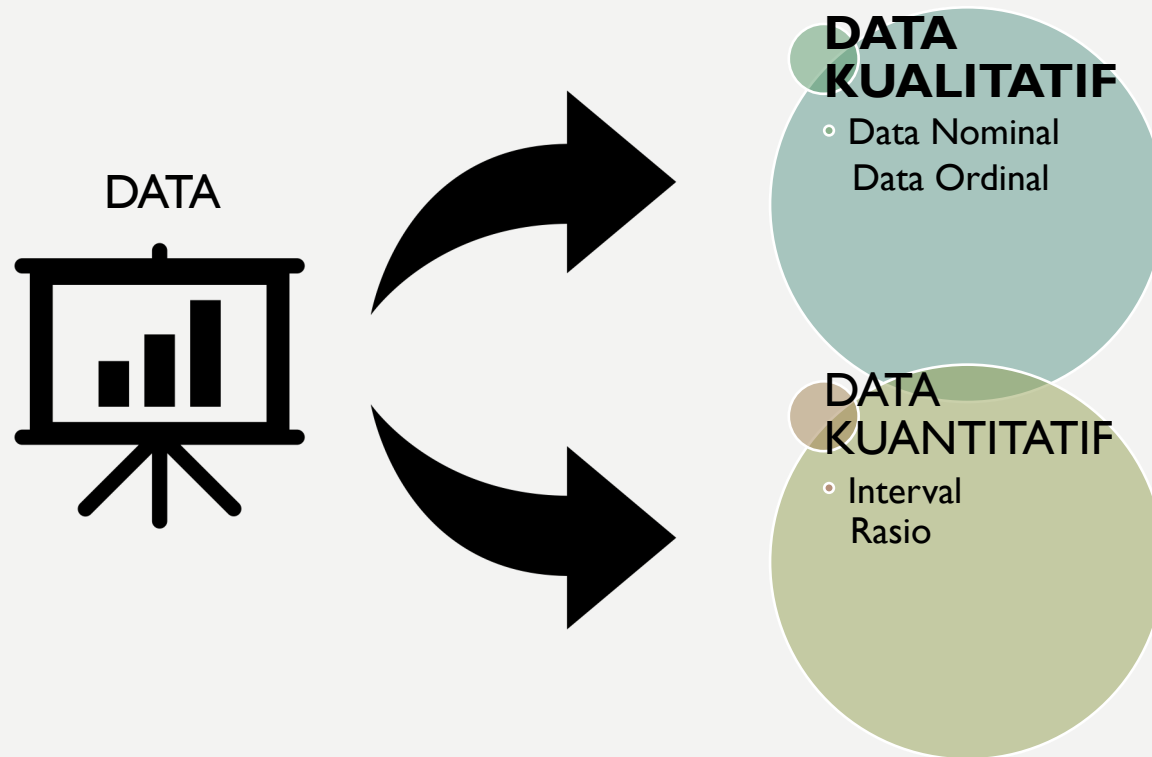
Enza
Fatin
i-lumman

PENGANTAR STATISTIK

**ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**



JENIS DATA DALAM STATISTIK



PENGUJIAN STATISTIK

UJI STATISTIK

Deskriptif

1. Mean : Rata-rata Nilai
2. Median : Nilai Tengah
3. Modus : Data yang paling sering muncul
4. Standar Deviasi : Nilai yang digunakan untuk melihat persebaran data

Inferensial

1. Uji T
2. Anova
3. Korelasi
4. Regresi

ELEMEN STATISTIK

Populasi (Sekumpulan Subjek/objek dengan kata lain **seluruh**)

Sampel (Sebagian dari Populasi)

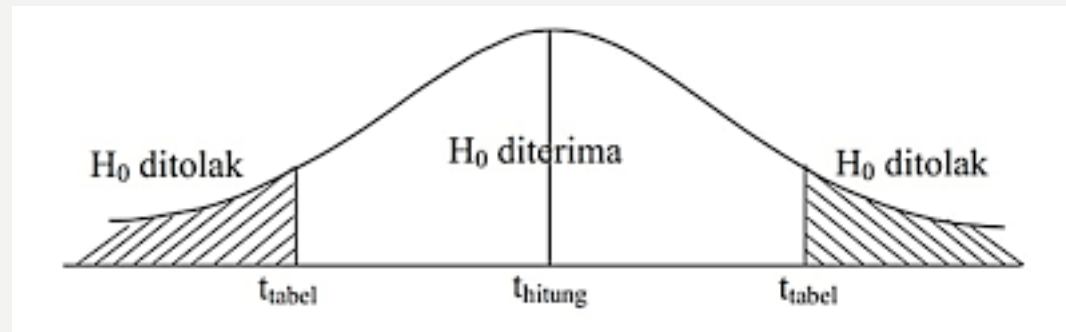
Sampling (Cara mengambil sampel dari populasi)

UJI BEDA (UJI T)

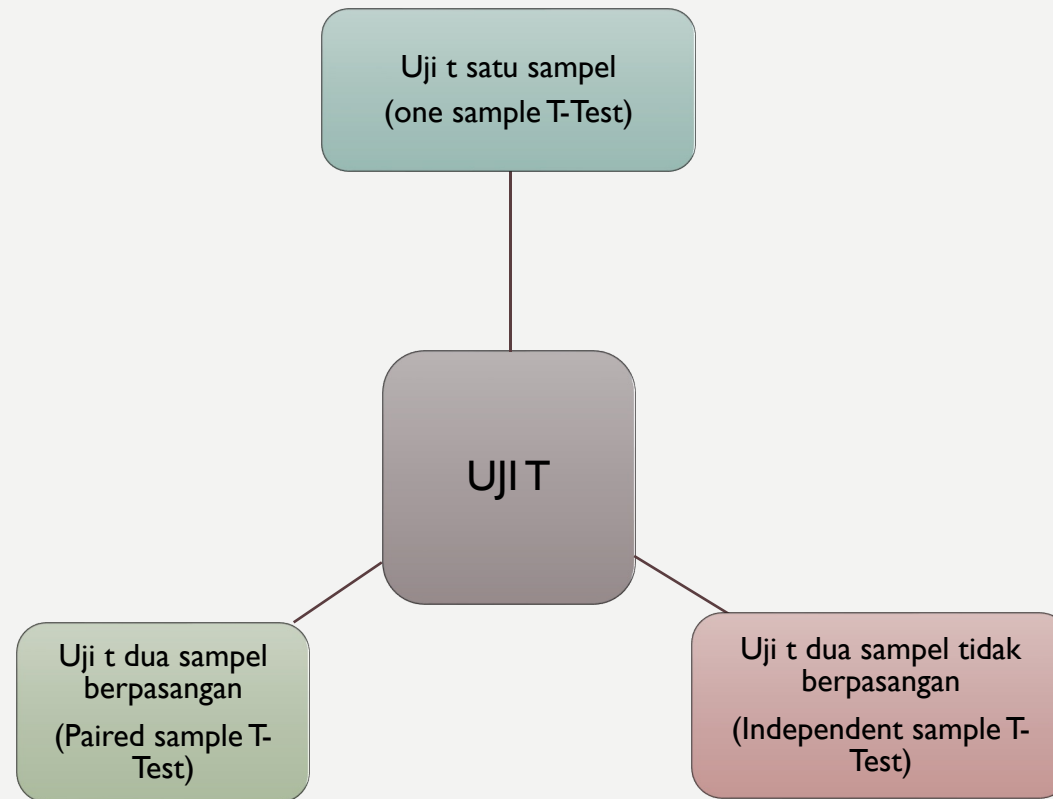
**ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

HIPOTESA

- Statistik inferensial merupakan statistik yang digunakan untuk menguji sebuah hipotesa (Dugaan sementara).
- H_0 adalah Null Hypotesa
 H_1 adalah Alternative hypotesa
- Standar deviasi (SD) adalah nilai untuk menentukan persebaran data di suatu sampel. Selain itu, nilai tersebut untuk melihat seberapa dekat data itu dengan nilai mean.

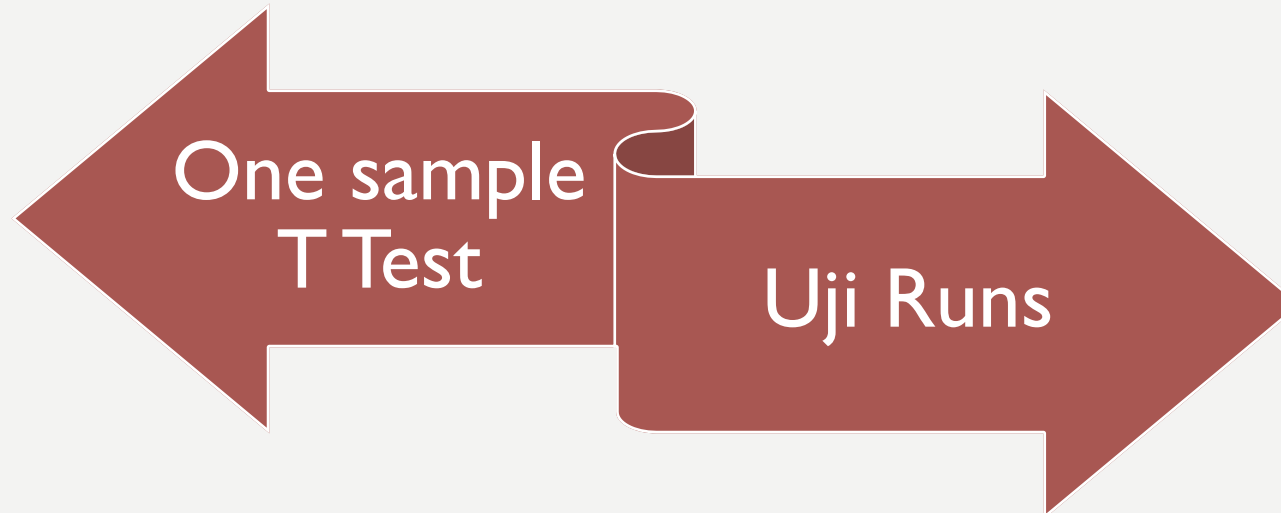


UJI T



UJI T SATU SAMPEL (ONE SAMPLE T-TEST)

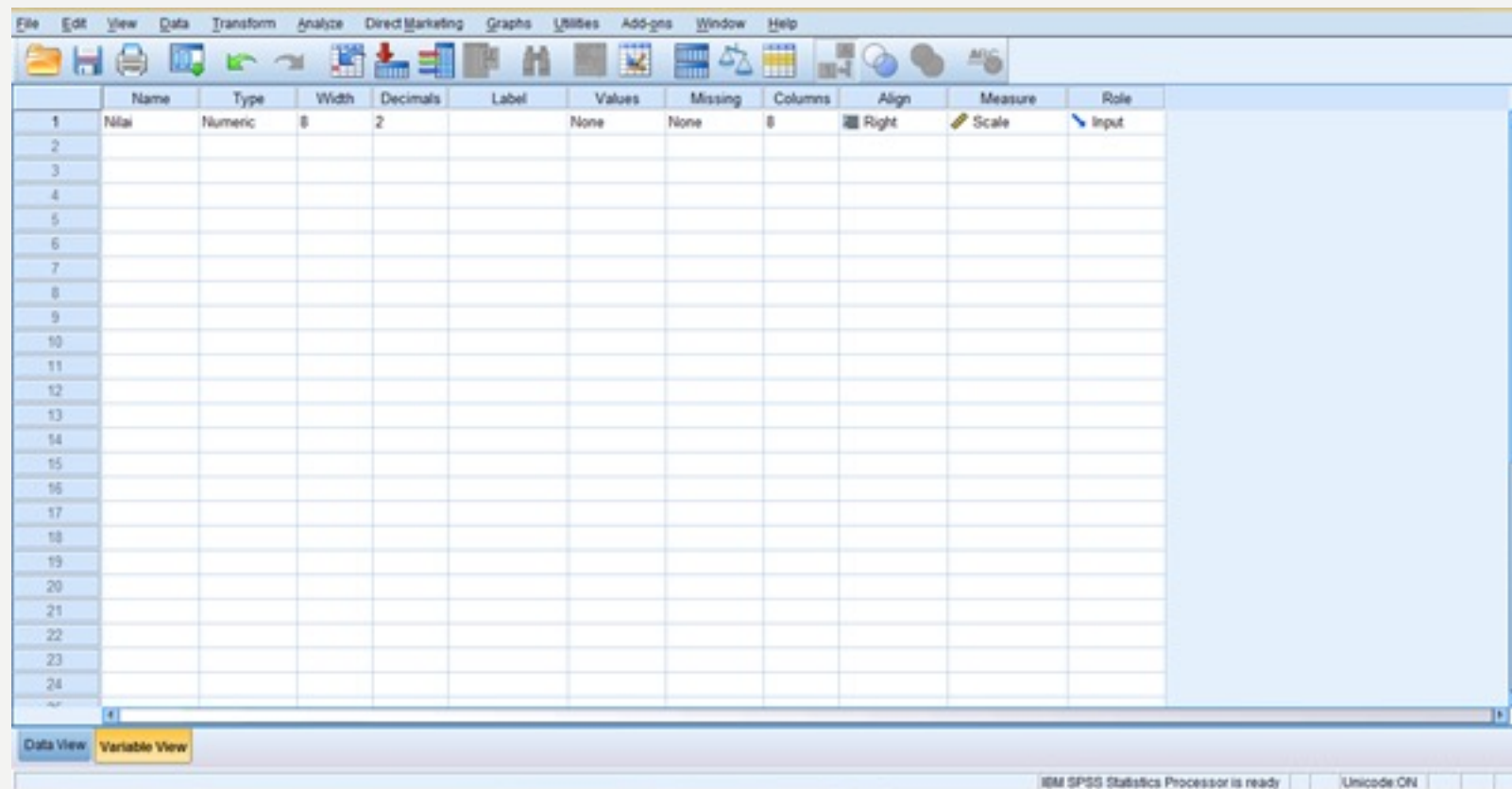
- Pengujian yang digunakan untuk menguji apakah suatu nilai berbeda secara nyata dengan nilai pembandingnya.



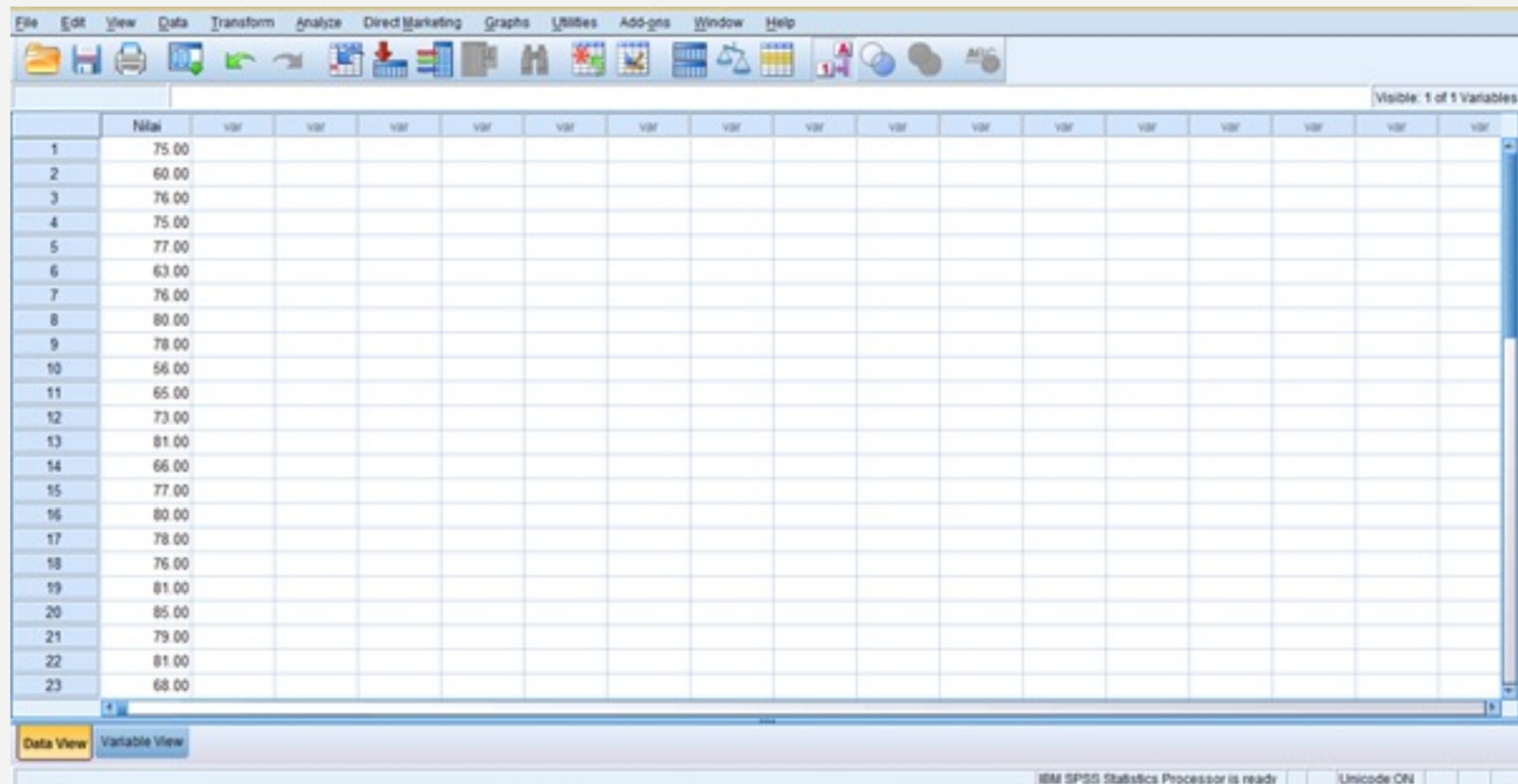
- Uji t satu sampel (*one-sample t test*) merupakan prosedur pengujian dimana rata-rata dari suatu kelompok sampel dibandingkan terhadap suatu rata-rata populasi yang dinyatakan oleh peneliti.
- **Syarat Data**
- Sebelum melakukan uji t satu sampel, pastikan bahwa data yang dimiliki memenuhi kondisi berikut.
- Data berdistribusi normal
- Nilai pada masing-masing data bersifat independen
- Data bersifat kontinu
- Sampel diambil secara acak
- Tidak ada *outlier*
- Variansi sampel dan populasi bersifat homogen

- Tujuan dari uji ini pada umumnya adalah untuk menguji apakah terdapat perbedaan statistik secara signifikan antara nilai rata-rata populasi dengan suatu nilai konstanta tertentu (nilai yang dihipotesakan)
- Kriteria pengambilan keputusannya adalah sebagai berikut. H_0 diterima ketika $|t_{hitung}| < t_{tabel}$. Sebaliknya, H_0 ditolak ketika $|t_{hitung}| \geq t_{tabel}$. Nilai t_{tabel} diambil dari tabel t

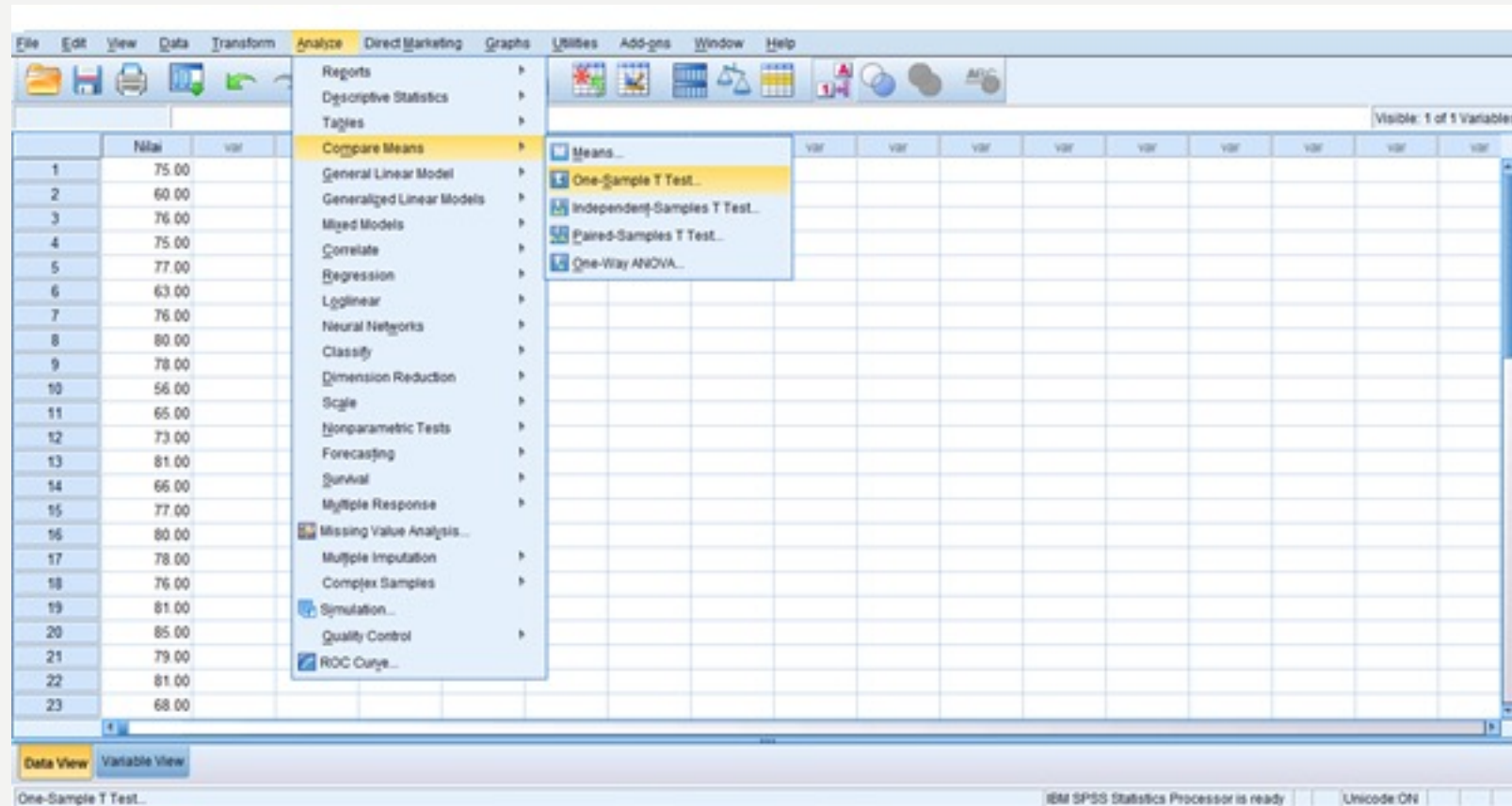
1. Terlebih dahulu jalankan program SPSS dan buat Worksheet baru
2. Pada tab Variable View, masukkan variabel Nilai beserta dengan atribut-atribut yang sesuai dengan variabel tersebut



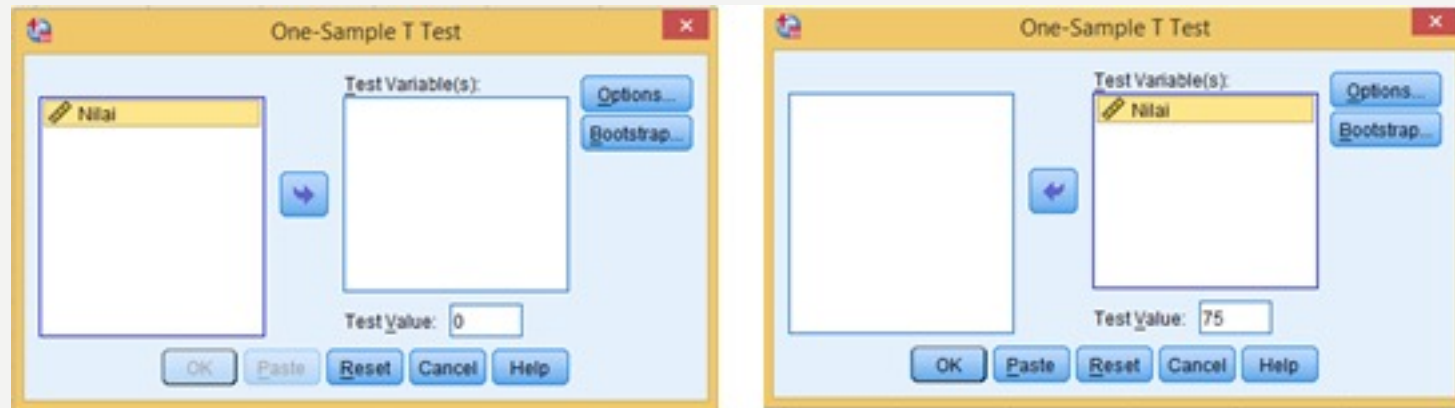
3. Pindah ke Data View dan masukkan datanya



4. Klik Analyze pada menu bar, pilih Compare means, klik One-Sample T Test maka kotak dialog One-Sample T Test akan ditampilkan.



5. Pindahkan Hasil ke Test Variable(s) dan masukkan angka 75 ke Test Value.



6. Klik OK maka output akan ditampilkan

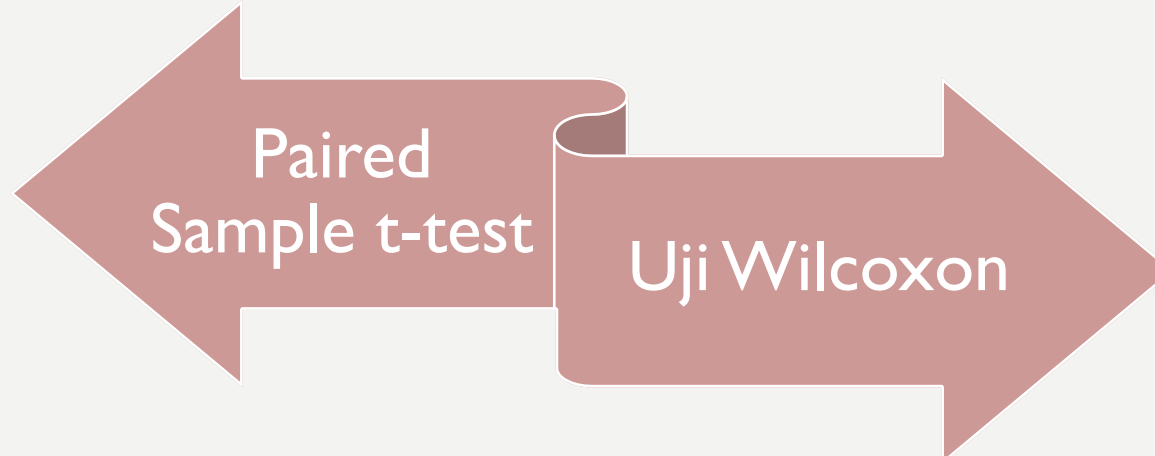
One-Sample Statistics				
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai	28	74.1429	7.21990	1.36443

One-Sample Test						
	Test Value = 75					
	T	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Nilai	-.628	27	.535	-.85714	-3.6567	1.9424

Dari tabel kedua tersebut, diperoleh bahwa sig. (2-tailed) lebih dari 0.050.05 yang berakibat bahwa H0 diterima.

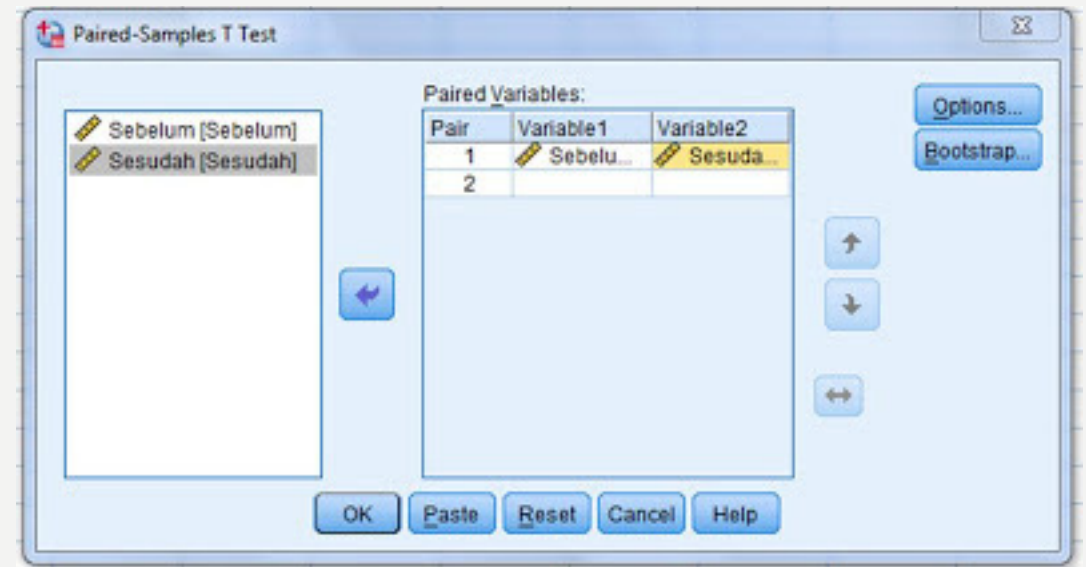
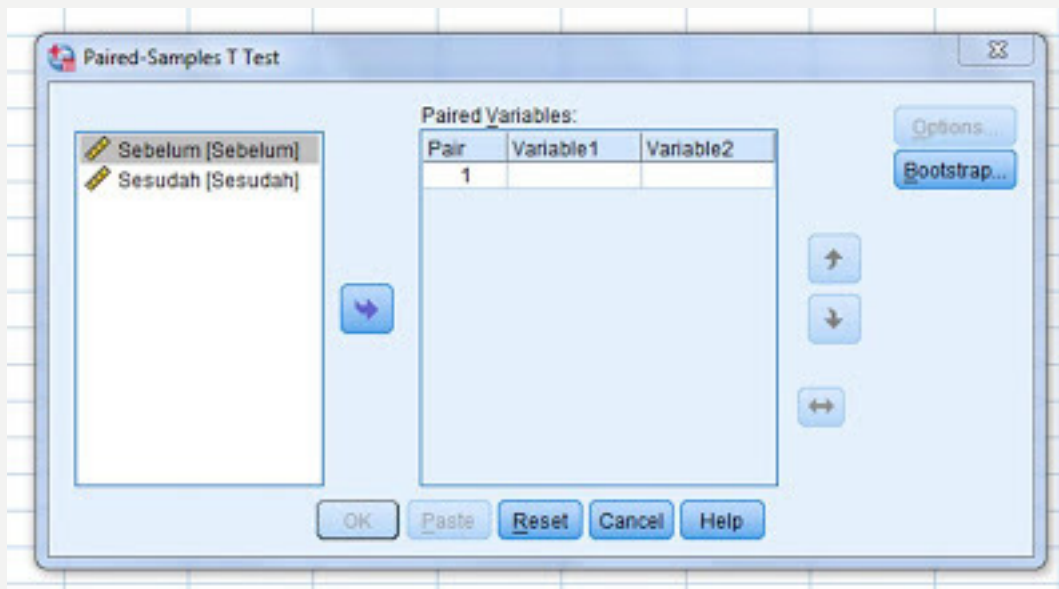
UJI T DUA SAMPEL BERPASANGAN (PAIRED SAMPLE T-TEST)

- Uji ini dilakukan untuk menguji dua sampel yang saling berpasangan
- Nilai dari sebuah sampel yang mempunyai 2 nilai
- Pre dan post
- Ex: terdapat perbedaan berat badan pada orang yang melakukan latihan aerobik

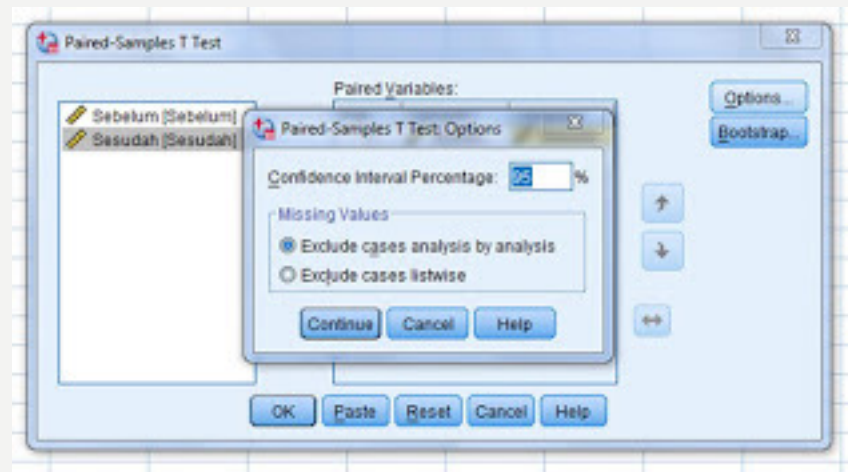


	Sebelum	Sesudah	va
	55	55	
	46	46	
	45	45	
	55	50	
	66	66	
	55	55	
	76	76	
	54	54	
	55	55	
	65	65	
	55	55	
	55	55	
	55	55	
	67	67	
	55	55	
	45	45	
	55	55	
	65	65	
	55	55	
	66	66	

Selanjutnya pada menu SPSS, anda Klik pada menu yaitu Analyze, Compare Means, Paired Sample T Test. Maka kan muncul jendela sebagai berikut:



Selanjutnya tentukan nilai confidence interval atau derajat kepercayaan penelitian anda. Biasanya adalah 95% yang berarti tingkat kesalahan penelitian adalah 5% atau 0,05.



Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum	57,25	20	7,973	1,783
	Sesudah	57,00	20	8,124	1,817

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sebelum & Sesudah	20	,991	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Sebelum - Sesudah	,250	1,118	,250	-,273	,773	1,000	19	,330

Correlation: Nilai Korelasi antara 2 variabel tersebut: Hasil 0,991 artinya hubungan kuat dan positif.

Sig.: tingkat signifikansi hubungan: Hasil 0,000 artinya signifikan pada level 0,01.

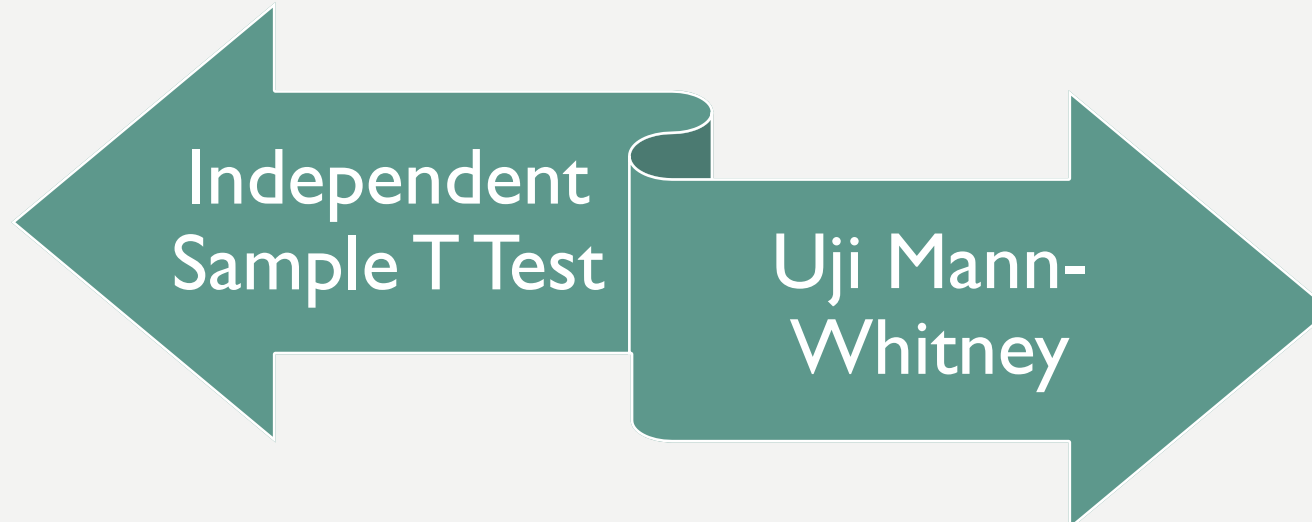
Df: degree of freedom (derajat kebebasan) : Untuk analisis T Paired selalu N- 1. Di mana N adalah jumlah sampel.

T = nilai t hitung: hasil 1,000: Harus dibandingkan dengan t tabel pada DF 19. Apabila t hitung > t tabel: signifikan.

Sig. (2-tailed): Nilai probabilitas/p value uji T Paired: Hasil = 0,330. Artinya: Tidak ada perbedaan antara sebelum dan sesudah perlakuan. Sebab: Nilai p value > 0,05 (95 % kepercayaan).

UJI T DUA SAMPEL TIDAK BERPASANGAN (INDEPENDENT SAMPLE T-TEST)

- Uji dua sampel tidak berpasangan digunakan untuk mengetahui apakah ada perbedaan antara dua kelompok/populasi
- Ex: Terdapat perbedaan berat badan antara orang-orang yang melakukan latihan aerobik dengan orang yang tidak melakukan latihan

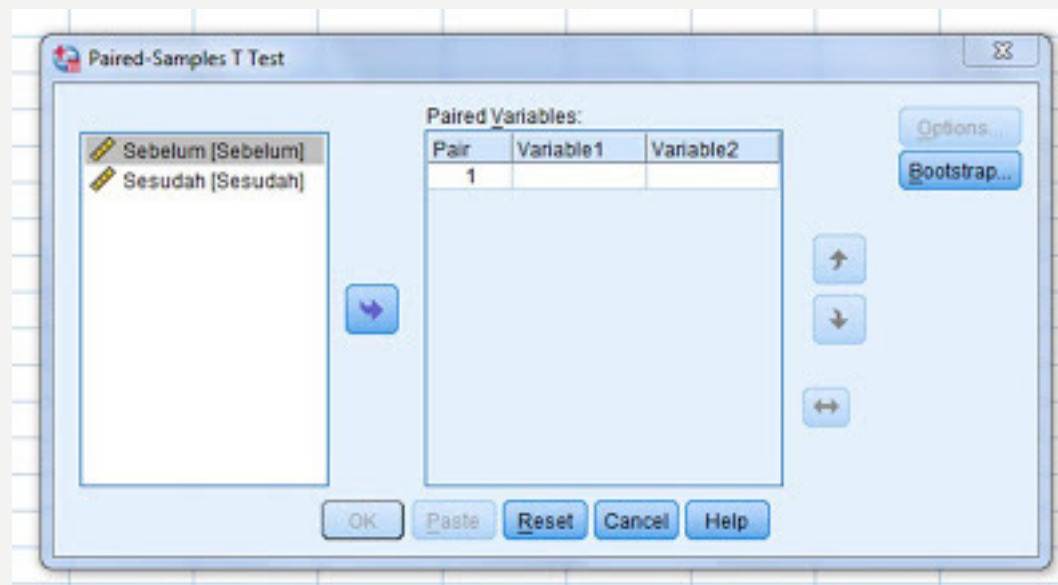


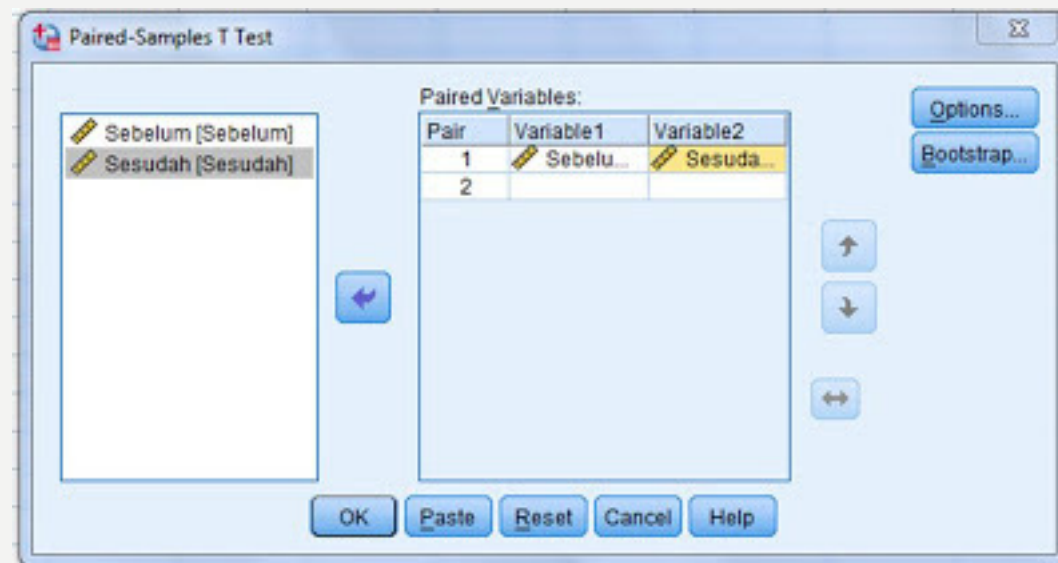
Asumsi yang harus dipenuhi pada independen t test antara lain:

1. Skala data interval/rasio.
2. Kelompok data saling bebas atau tidak berpasangan.
3. Data per kelompok berdistribusi normal.
4. Data per kelompok tidak terdapat outlier.
5. Varians antar kelompok sama atau homogen.

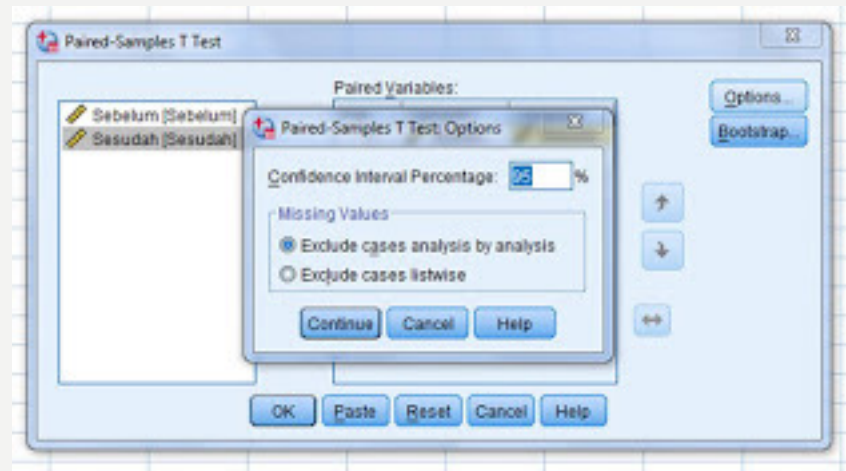
	Sebelum	Sesudah	va
	55	55	
	46	46	
	45	45	
	55	50	
	66	66	
	55	55	
	76	76	
	54	54	
	55	55	
	65	65	
	55	55	
	55	55	
	55	55	
	67	67	
	55	55	
	45	45	
	55	55	
	65	65	
	55	55	
	66	66	

Selanjutnya pada menu SPSS, anda Klik pada menu yaitu Analyze, Compare Means, Paired Sample T Test. Maka kan muncul jendela sebagai berikut:

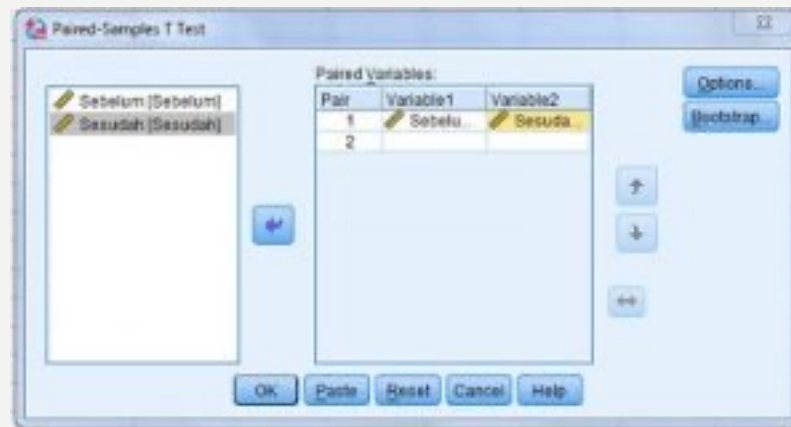




Selanjutnya tentukan nilai confidence interval atau derajat kepercayaan penelitian anda. Biasanya adalah 95% yang berarti tingkat kesalahan penelitian adalah 5% atau 0,05.



Klik Continue, maka akan tampil jendela utama kembali seperti dibawah ini:



Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum	57,25	20	7,973	1,783
	Sesudah	57,00	20	8,124	1,817

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sebelum & Sesudah	20	,991	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Sebelum - Sesudah	,250	1,118	,250	-,273	,773	1,000	19	,330

- Sig.: tingkat signifikansi hubungan: Hasil 0,000 artinya signifikan pada level 0,01.
- Df: degree of freedom (derajat kebebasan) : Untuk analisis T Paired selalu N- 1. Di mana N adalah jumlah sampel.
- T = nilai t hitung: hasil 1,000: Harus dibandingkan dengan t tabel pada DF 19. Apabila t hitung > t tabel: signifikan.
- Sig. (2-tailed): Nilai probabilitas/p value uji T Paired: Hasil = 0,330. Artinya: Tidak ada perbedaan antara sebelum dan sesudah perlakuan. Sebab: Nilai p value > 0,05 (95 % kepercayaan).

UJI ANOVA

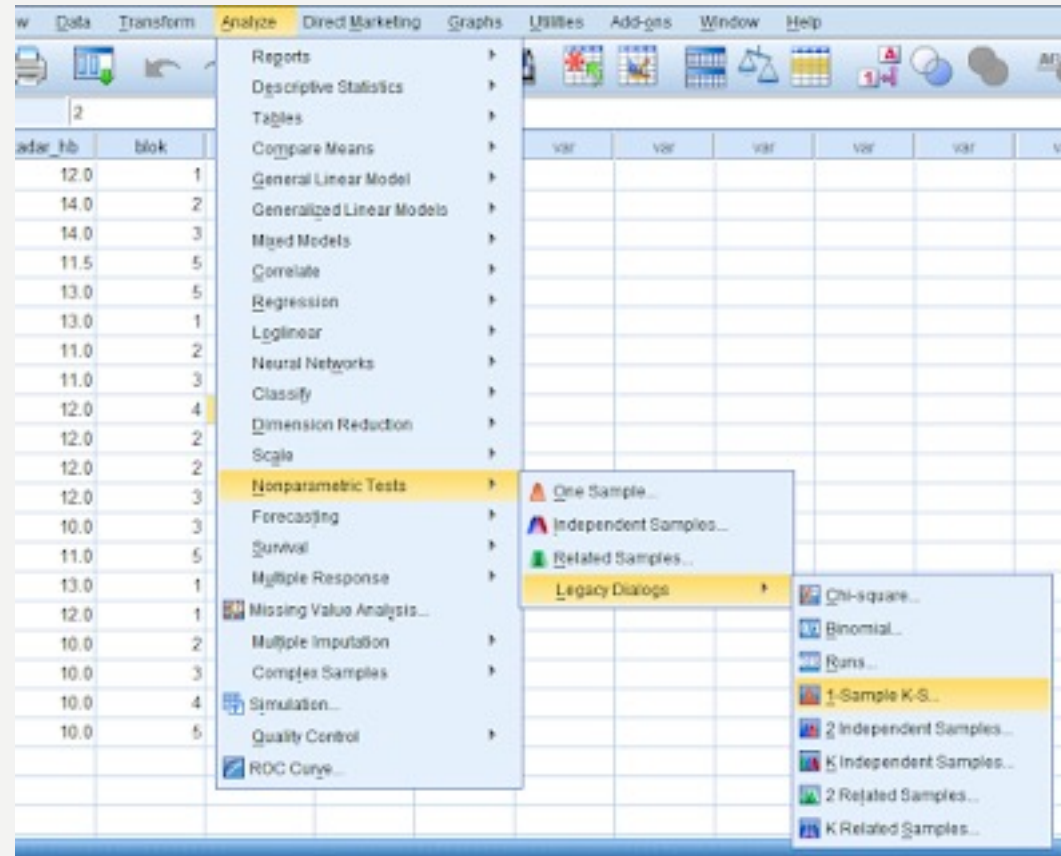
- Uji Anova digunakan untuk mengetahui perbedaan antara 3 kelompok/lebih
- Uji Anova biasanya diberikan pelengkap dengan uji lanjut Tukey atau Bonferoni test
- Uji Tukey atau Bonferoni (Post Hoc) digunakan untuk mengetahui perbedaan dari masing-masing kelompok

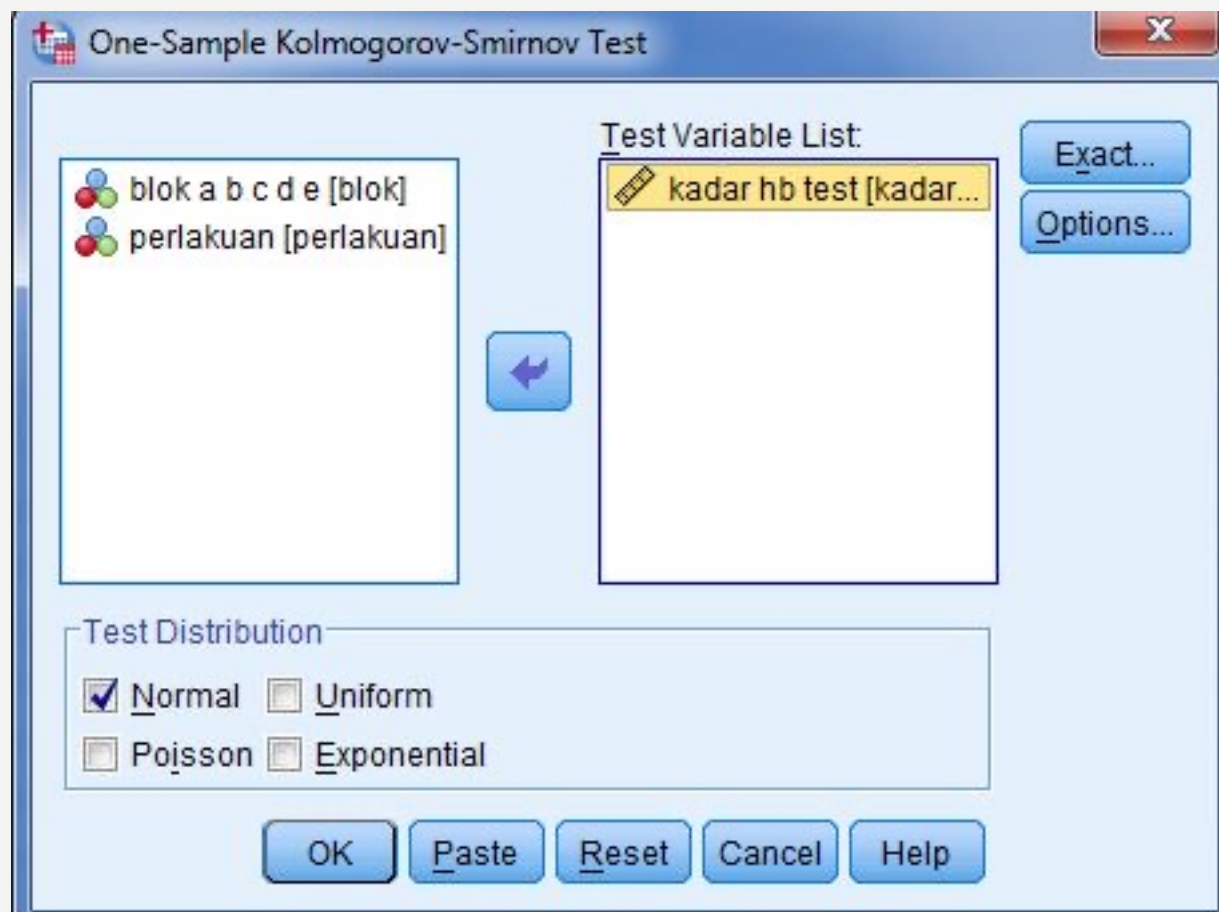
Masukkan ke variabel view

	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role
	kadar_hb	Numeric	8	1	kadar hb test	None	None	8	Right	Scale	Input
	blok	Numeric	8	0	blok a b c d e	None	None	8	Right	Nominal	Input
	perlakuan	Numeric	8	0	perlakuan	None	None	8	Right	Nominal	Input

Menguji apakah data terdistribusi normal atau tidak

Pilih Analyze - Non Parametric Test - legacy dialogs - sample K-S





Hasil Outputnya

Kesimpulan : bahwa data terdistribusi normal

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		kadar hb test
N		20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	11.675
	Std. Deviation	1.3006
Most Extreme Differences	Absolute	.151
	Positive	.151
	Negative	-.149
Test Statistic		.151
Asymp. Sig. (2-tailed)		.200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

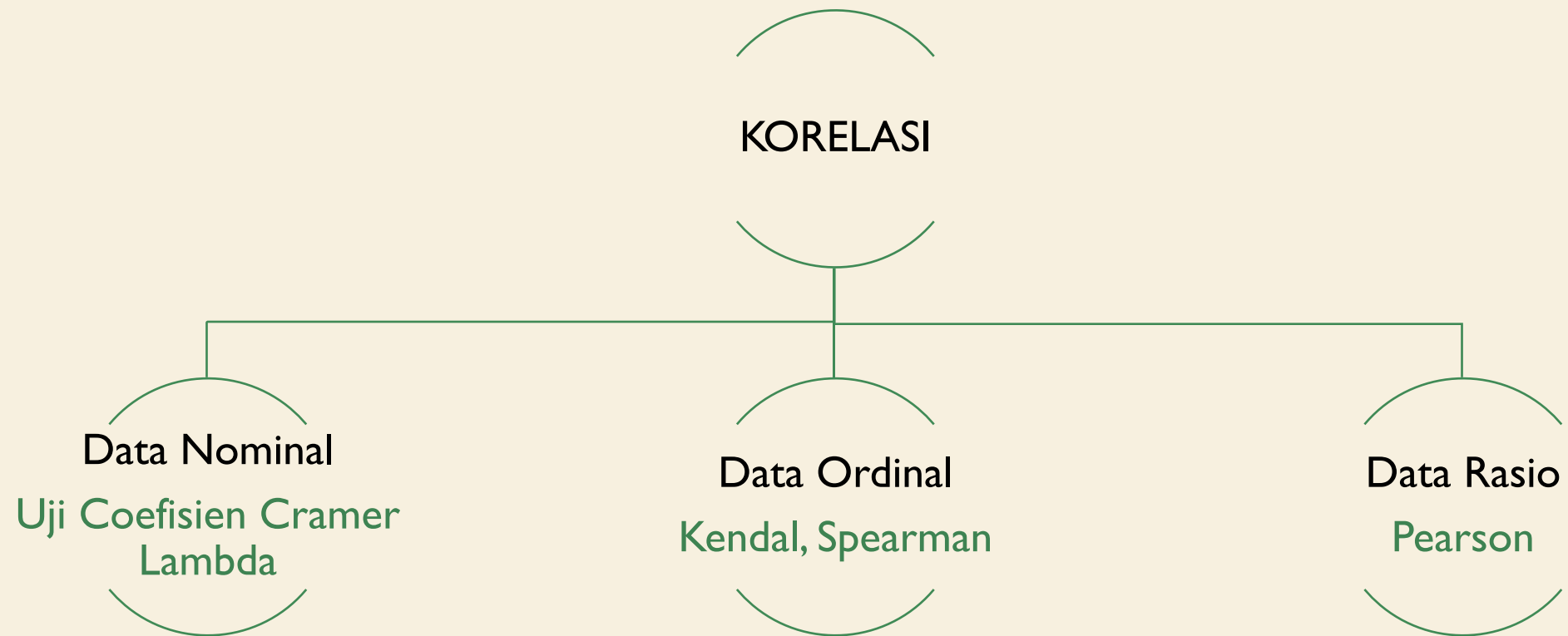
c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

UJI KORELASI

UJI KORELASI

- Merupakan uji yang digunakan untuk menguji apakah dua variabel atau lebih mempunyai hubungan atau tidak
- Ex : Jika variabel X mengalami kenaikan, maka variabel Y juga akan mengalami kenaikan
- Jika nilai Sig > 0.05, Ho diterima artinya tidak terdapat hubungan
- Jika Nilai Sig < 0.05, Ho Ditolak artinya terdapat hubungan
- Sifat korelasi
 1. 0.00 – 0.20 korelasi sangat lemah
 2. 0.21 - 0.40 korelasi lemah
 3. 0,41 – 0.70 korelasi kuat
 4. 0.71 – 0.90 korelasi sangat kuat
 5. 0.91 – 0.99 korelasi kuat sekali
 6. 1 korelasi sempurna



DATA NOMINAL (KOEFSISIEN CREAMER)

- Bertujuan untuk menguji hubungan antar dua variabel yang berdata nominal
- Data nominal merupakan data kategori yang tidak ada tingkatannya
- Ex : Apakah ada hubungan/korelasi antara Kriteria VO_2 Max dengan perolehan medali

Tingkat VO_2 Max

1=Very poor

2=Poor

3=Fair

4=Good

5=Excellent

6=Supior

Medali

1=Emas

2=Perak

3=Perunggu

4=Tanpa medali

DATA ORDINAL (KORELASI KENDAL)

- Menguji hubungan antara dua variabel yang berdata ordinal, atau salah satu data nominal dan atau rasio
- Data berbentuk ordinal

1 = sangat tidak puas

2 = tidak puas

3 = puas

4 = sangat puas

DATA RASIO (KORELASI PEARSON)

- Uji korelasi pearson bertujuan untuk menguji hubungan antara dua variabel yang berdata rasio yang berisi angka sesungguhnya (saat mengambil data langsung berbentuk angka)
- Ex : nilai berat badan, nilai vo2 max, nilai kekuatan otot

$$r = \frac{n \sum_{i=1}^n X_i Y_i - \sum_{i=1}^n X_i \sum_{i=1}^n Y_i}{\sqrt{n \sum_{i=1}^n X_i^2 - (\sum_{i=1}^n X_i)^2} \sqrt{n \sum_{i=1}^n Y_i^2 - (\sum_{i=1}^n Y_i)^2}}$$

- Dimana huruf "n" pada rumus tersebut adalah jumlah titik dari variabel X dan Y
- X adalah variabel "X"
- Y adalah variabel "Y"