



Petunjuk Praktikum Uji Normalitas dan Homogenitas Data

Setiap data hasil penelitian mempunyai skala pengukuran yang berbeda-beda, mulai dari Nominal, Ordinal, Interval dan Rasio atau disingkat NOIR. Skala pengukuran data ini akan menentukan dalam pemilihan teknik uji statistik yang digunakan, apakah akan diuji dengan statistik parametrik ataupun statistik non parametrik. Data dengan skala Nominal dan Ordinal dapat diuji dengan menggunakan statistik non parametrik, sedangkan data dengan skala Interval dan Rasio dapat diuji dengan menggunakan statistik parametrik. Khusus untuk penggunaan statistik parametrik, selain mensyaratkan data harus dalam skala Interval atau Rasio, data tersebut juga harus berdistribusi secara normal dan homogen.

Buku ini disusun untuk memberikan panduan secara teknis beserta langkah-langkah untuk melakukan uji Normalitas dan Homogenitas Data dengan menggunakan SPSS bagi mahasiswa maupun pembaca pada umumnya. Sedangkan materi yang disampaikan dalam buku ini mencakup:

1. Pengertian Normalitas dan Homogenitas Data
2. Langkah-Langkah Uji Normalitas dan Homogenitas Data dengan SPSS
3. Interpretasi Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Data.



CV Tahta Media Group

Klaten, Jawa Tengah

Email : tahtaliterasimedia@gmail.com

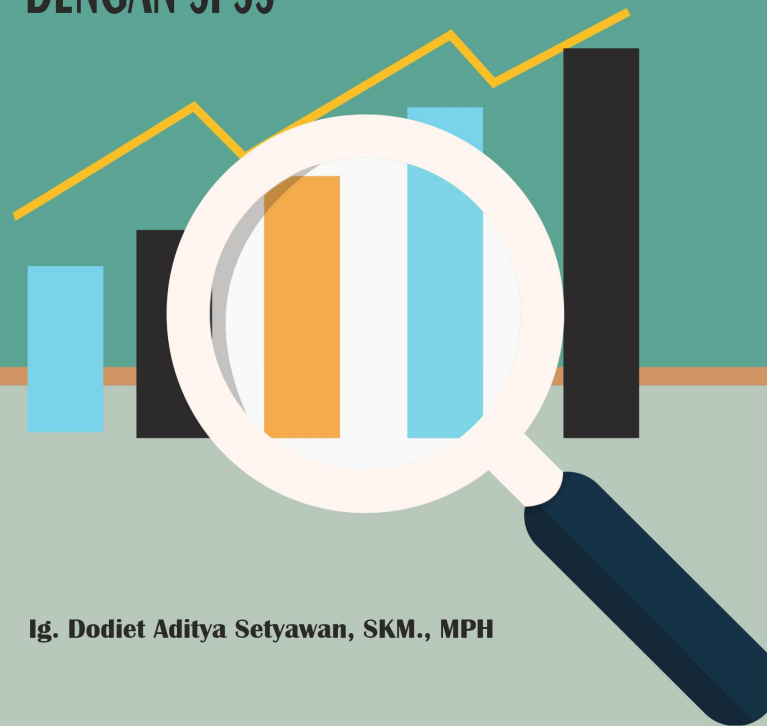
Telp/WA : +62 813-5346-4169

IG : tahtamedia group

ISBN 978-623-96623-9-4



PETUNJUK PRAKTIKUM UJI NORMALITAS & HOMOGENITAS DATA DENGAN SPSS



Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM., MPH

PETUNJUK PRAKTIKUM UJI NORMALITAS & HOMOGENITAS DATA DENGAN SPSS



PETUNJUK PRAKTIKUM UJI NORMALITAS & HOMOGENITAS DATA DENGAN SPSS

Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM., MPH



Tahta Media Group

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

**PETUNJUK PRAKTIKUM
UJI NORMALITAS & HOMOGENITAS DATA
DENGAN SPSS**

Penulis :
Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM., MPH

Desain Cover :
Tahta Media

Tata Letak :
Tahta Media

Proofreader :
Septian Nur Ika Trisnawati, M.Pd

Ukuran :
V: 26 Uk: 15,5x23 cm

ISBN : 978-623-96623-9-4

Cetakan Pertama :
Bulan Mei 2021

Hak Cipta 2021, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2021 by Tahta Media Group
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT TAHTA MEDIA
(Grup Penerbitan CV TAHTA MEDIA GROUP)

Petunjuk Praktikum
**UJI NORMALITAS & HOMOGENITAS DATA
DENGAN SPSS**



Disusun oleh:

Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM., MPH.

**KEMENTRIAN KESEHATAN RI
POLTEKKES KEMENKES SURAKARTA JURUSAN TERAPI WICARA
PRODI TERAPI WICARA DAN BAHASA PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN 2021**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas limpahan karunia-Nya maka Petunjuk Praktikum Uji Normalitas dan Homogenitas Data dengan SPSS pada Program Studi Terapi Wicara dan Bahasa Program Sarjana Terapan di Jurusan Terapi Wicara Politeknik Kesehatan Kemenkes Surakarta ini dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan Petunjuk Praktikum ini diharapkan dapat memberikan penjelasan kepada Mahasiswa untuk memahami langkah-langkah melakukan Uji Normalitas dan Homogenitas Data dengan menggunakan aplikasi SPSS.

Petunjuk Praktikum ini juga dimaksudkan untuk memberikan petunjuk yang bersifat teknis kepada mahasiswa dalam aplikasi analisis Statistik berbasis komputer. Melalui Penyusunan Petunjuk Praktikum ini pula diharapkan mahasiswa mampu memahami dan menerapkan Teknik Analisis Data Penelitian dengan baik dan benar.

Petunjuk Praktikum ini akan selalu diperbaiki dan disempurnakan pada masa-masa mendatang, untuk dapat membantu kelancaran dan kesempurnaan mahasiswa dalam memahami teknik analisis data hasil penelitian dengan sebaik-baiknya. Akhirnya Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Petunjuk Praktikum ini.

Surakarta, Maret 2021

Penyusun,



Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
A. PENDAHULUAN	1
B. PETUNJUK BELAJAR.....	3
C. URAIAN MATERI KEGIATAN PEMBELAJARAN.....	4
1. Pengantar.....	5
2. Uji Normalitas.....	5
a. Pengertian.....	5
b. Langkah-Langkah Uji Normalitas dengan SPSS	6
c. Interpretasi Hasil/ Menarik Kesimpulan	12
3. Uji Homogenitas	14
a. Pengertian.....	14
b. Langkah-Langkah Uji Homogenitas dengan SPSS	14
c. Interpretasi Hasil/ Menarik Kesimpulan	20
D. LATIHAN MANDIRI	21
E. PENUTUP.....	24
F. DAFTAR PUSTAKA	25
BIOGRAFI PENULIS	26



PENDAHULUAN

Distribusi Normal merupakan salah satu fungsi Statistik yang sangat penting untuk memprediksi atau meramalkan peristiwa-peristiwa yang sangat kompleks dan luas. *Uji Homogenitas* dilakukan untuk mengetahui apakah data dalam variabel X dan Y bersifat homogen atau tidak.

Petunjuk Praktikum

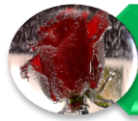
UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS DATA DENGAN SPSS

Petunjuk Praktikum ini merupakan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari proses pembelajaran yang akan kita lalui dalam Satu Semester ini. Penyusunan Petunjuk Praktikum ini merupakan salah satu upaya untuk mewujudkan sistem pembelajaran yang bersumber pada mahasiswa (*Student Centered Learning*) di Politeknik Kesehatan Surakarta khususnya pada Program Studi Terapi Wicara dan Bahasa Program Sarjana Terapan Jurusan Terapi Wicara. Oleh karena itu, setiap mahasiswa diharapkan selalu mempelajari dengan seksama langkah-langkah yang terdapat pada Petunjuk Praktikum yang telah disusun untuk Mata Kuliah Biotatistika ini.

Petunjuk Praktikum ini akan menguraikan secara jelas langkah-langkah melakukan Uji Normalitas dan Homogenitas Data dengan menggunakan Aplikasi SPSS. Pada setiap langkah akan disertai dengan tampilan gambar dari layar komputer secara berurutan dari proses analisis data dengan SPSS tersebut.

Petunjuk Praktikum ini juga akan memberikan uraian secara teoritis tentang Uji Normalitas dan Homogenitas Data. Disamping itu, Petunjuk Praktikum ini juga akan memberikan panduan cara memberikan interpretasi atau kesimpulan dari hasil analisis data.

Selamat Belajar.....Semoga Sukses dan Tetap Semangat.....!!!!



PETUNJUK BELAJAR

Untuk menggunakan Petunjuk Praktikum ini dengan lebih berhasil guna, maka disarankan untuk membaca secara seksama Materi yang disajikan pada pada buku ini disetiap Kegiatan Pembelajaran terlebih dahulu. Apabila materi yang diuraikan tersebut kurang terperinci atau bahkan mungkin kurang luas cakupannya, maka diharapkan membaca Buku Teks yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka dari Petunjuk Praktikum ini.

Di akhir setiap Kegiatan Pembelajaran terdapat latihan – latihan mandiri yang harus dikerjakan berdasarkan contoh latihan yang sudah diberikan pada buku Petunjuk Praktikum ini. Hasil praktikum . Apabila dalam latihan mandiri tersebut ternyata ada kesalahan, maka disarankan untuk mengkaji ulang bagian – bagian yang dianggap sulit, kemudian mengerjakan kembali latihan mandiri yang sama sampai dapat melakukan analisis data dengan langkah-langkah yang benar dan dapat memberikan interpretasi atau menarik kesimpulan dengan tepat.



URAIAN MATERI KEGIATAN PEMBELAJARAN

Petunjuk Praktikum ini merupakan panduan kegiatan pembelajaran yang menguraikan secara jelas langkah-langkah melakukan Uji Normalitas dan Homogenitas dengan menggunakan Aplikasi SPSS. Petunjuk Praktikum ini juga akan memberikan uraian secara teoritis tentang kegiatan pembelajaran yang sedang dilakukan. Disamping itu, Petunjuk Praktikum ini juga akan memberikan panduan cara memberikan interpretasi atau kesimpulan dari hasil analisis data.

Pada setiap Kegiatan Pembelajaran tersebut di atas, disertai dengan uraian materi beserta langkah-langkah teknik analisisnya dan dapat digunakan sebagai panduan bagi mahasiswa yang terdapat pada bagian berikut ini:

UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS DATA

1. PENGANTAR

Data hasil penelitian akan diuji secara statistik sesuai dengan tujuan penelitian dan rumusan masalah atau hipotesis penelitiannya. Setiap teknik uji statistik mempunyai kriteria atau persyaratan yang harus dipenuhi agar dapat menggunakan teknik uji statistik tertentu. Seperti misalnya uji statistik Parametrik mensyaratkan data harus berdistribusi normal dan homogen.

Distribusi Normal ini merupakan salah satu fungsi Statistik yang sangat penting untuk memprediksi atau meramalkan peristiwa-peristiwa yang sangat kompleks dan luas. Sedangkan Uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui apakah data dalam variabel X dan Y bersifat homogen atau tidak.

2. UJI NORMALITAS

a. Pengertian

Normalitas Data dapat dinyatakan dengan Distribusi Normal atau Kurve Normal. Distribusi Normal/ Kurve Normal ini merupakan salah satu fungsi Statistik yang sangat penting untuk memprediksi atau meramalkan peristiwa-peristiwa yang sangat kompleks dan luas. Distribusi Normal atau Kurve Normal ini juga disebut dengan istilah Distribusi Gauss, yaitu merupakan distribusi data kuantitatif kontinu yang tersebar

secara merata dan simetris serta membentuk sebuah kurva seperti lonceng. Beberapa kriteria Distribusi Normal adalah:

- 1) Mempunyai 2 parameter populasi yang lengkap, yaitu Mean dan Standar Deviasi
- 2) Kurva mempunyai bentuk seperti Lonceng dan simetris terhadap Mean.

Sebelum menentukan Teknik Uji Statistik apa yang akan digunakan terutama untuk Data dengan Skala NUMERIC (Rasio dan Interval), maka perlu diketahui terlebih dahulu apakah Data tersebut Berdistribusi Normal atau tidak. Hal ini penting karena untuk Data dengan Skala Rasio dan Interval, maka dalam menentukan teknik uji statistiknya kemungkinan menggunakan Statistik Parametrik. Sedangkan Statistik Parametrik sendiri mensyaratkan Data harus berdistribusi Normal. Apabila ternyata Data Tidak Berdistribusi Normal, maka harus menggunakan alternatif uji statistik yang Non Parametrik. Berikut adalah langkah-langkah untuk melakukan Uji Normalitas Data

b. Langkah-Langkah Uji Normalitas dengan SPSS

Sebagai Contoh, misalnya kita melakukan penelitian dan sudah mengumpulkan data tentang Usia Responden. Kemudian kita akan menguji Normalitas dari data tersebut, yang artinya apakah data yang sudah kita kumpulkan tersebut, yaitu Usia Responden Normal berdistribusi secara normal atau tidak.

- 1) Aktifkan Aplikasi SPSS.
- 2) Buka File SPSS dgn nama: DATA UJI NORMALITAS.sav
- 3) Lihat pada VARIABEL VIEW.
- 4) Selanjutnya lihat/aktifkan DATA VIEW.
- 5) Klik ANALYZE selanjutnya pilih DESCRIPTIVE STATISTICS kemudian klik EXPLORE, dan selanjutnya masukkan Variabel Umur ke dalam Kotak DEPENDENT LIST.

IBM SPSS Statistics Data Editor

File Edit View Data Transform Analyze Direct Marketing Graphs Utilities Add-ons Window Help

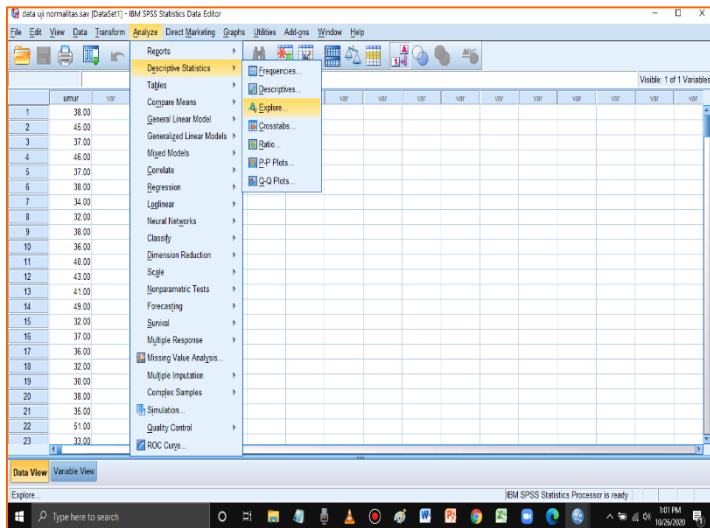
Visible: 1 of 1 Variables

	sumar
1	30.00
2	45.00
3	37.00
4	46.00
5	37.00
6	38.00
7	34.00
8	32.00
9	38.00
10	36.00
11	44.00
12	43.00
13	41.00
14	49.00
15	32.00
16	37.00
17	36.00
18	32.00
19	30.00
20	38.00
21	36.00
22	51.00
23	33.00

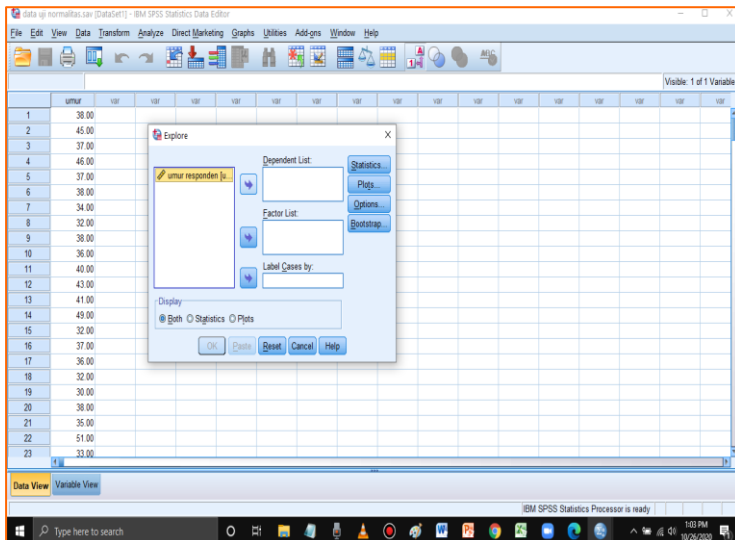
Data View Variable View

IBM SPSS Statistics Processor is ready | 15:59:54 10/26/2020

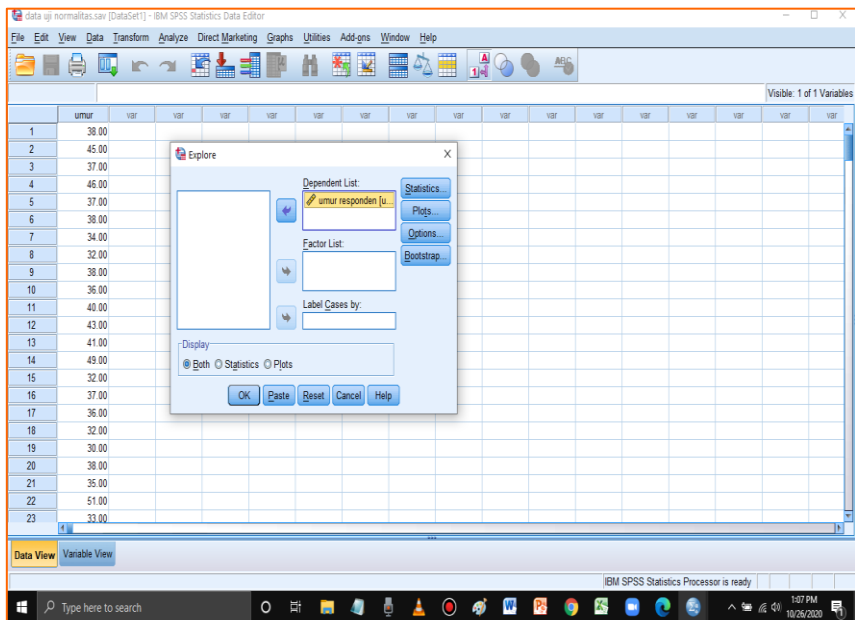
Petunjuk Praktikum Uji Normalitas dan Homogenitas Data Dengan SPSS | 7



Gambar 2. Tampilan Pemilihan Teknik Analisis Uji Normalitas Data



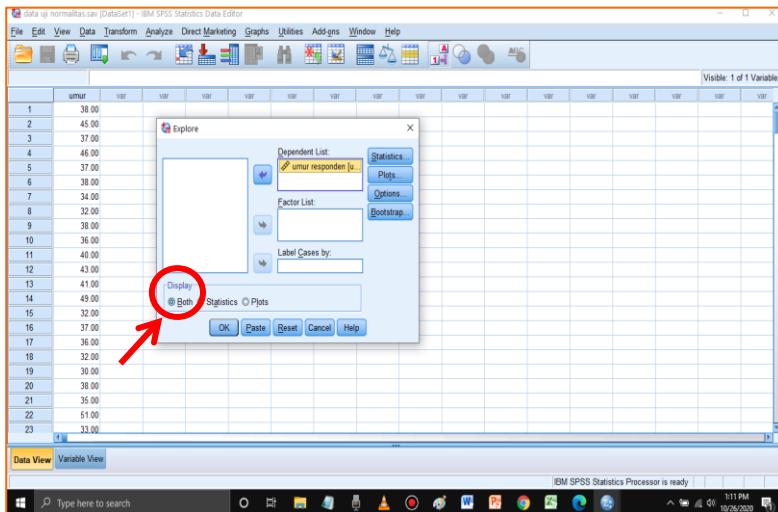
Gambar 3. Tampilan Variabel dalam Kotak Dialog Explore



Gambar 4. Tampilan Variabel dalam Kotak Dialog Explore setelah dipindah ke Kotak Dependent List

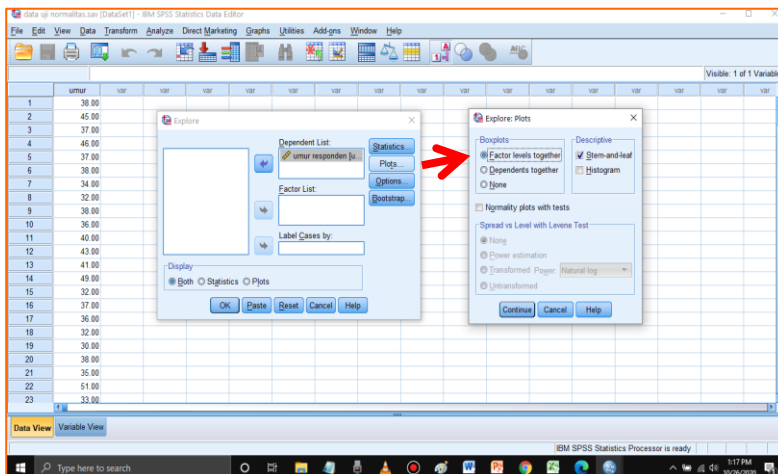
- 6) Kemudian Klik/Pilih BOTH pada bagian DISPLAY (terletak dibagian bawah) dan Biarkan kotak STATISTICS sesuai default SPSS.

Langkah 6 tersebut dapat dilihat pada Tampilan Gambar 5 di bawah ini:



Gambar 5. Pemilihan Display pada Uji Normalitas

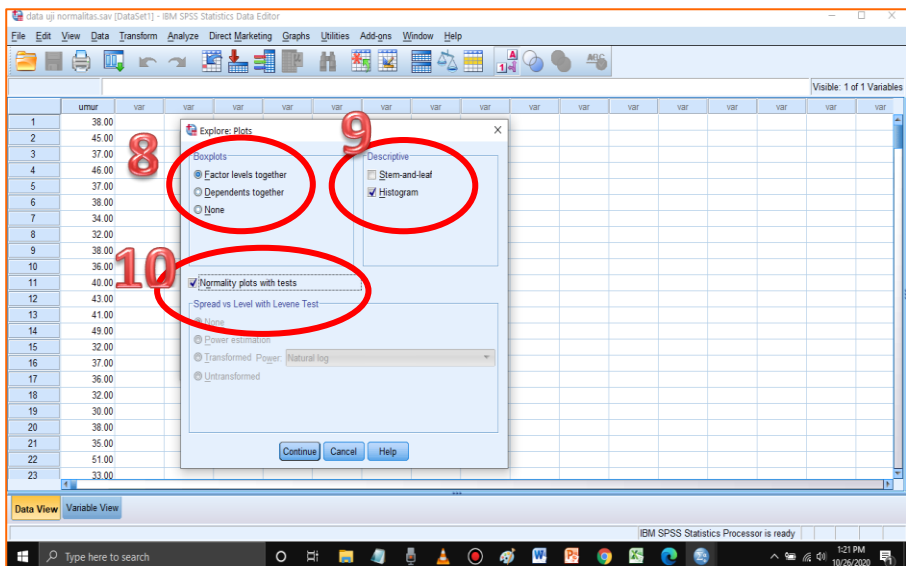
7) Selanjutnya Aktifkan/Klik Kotak PLOTS, sehingga muncul tampilan seperti Gambar 6 berikut ini:



Gambar 6. Tampilan Explore: Plot

- 8) Lihat pada BOXPLOTS kemudian Aktifkan/Klik/Pilih FACTOR LEVEL TOGETHER.
- 9) Lihat pada bagian DESCRIPTIVE, kemudian Aktifkan/Klik/Pilih HISTOGRAM.
- 10) Kemudian Aktifkan/Klik/Pilih NORMALITY PLOTS WITH TESTS

Langkah No. 8-10 tersebut dapat dilihat pada tampilan Gambar 7 di bawah ini:



Gambar 7. Langkah Pemilihan Fungsi Explore: Plot

- 11) Selanjutnya Klik CONTINUE dan kemudian Klik OK, lalu lihat Hasil atau Outputnya seperti pada Gambar 8 sebagai berikut ini:

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
umur responden	.109	290	.000	.974	290	.000
a. Lilliefors Significance Correction						

Gambar 9. Tabel Output/ Hasil Uji Normalitas Data

12) Selanjutnya simpan File Data dan Output tersebut menggunakan Menu Save AS

c. Interpretasi Hasil/ Menarik Kesimpulan

Setelah proses analisis data selesai, maka langkah selanjutnya adalah menarik kesimpulan atau memberikan interpretasi terhadap hasil uji tersebut.

Kriteria atau Cara Memberikan Interpretasi Hasil Uji Normalitas Data adalah sebagai berikut:

- 1) Lihat pada Tabel TESTS OF NORMALITY
- 2) Terdapat 2 Jenis Uji Normalitas, yaitu Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk. Penggunaannya adalah:
 - a) Kolmogorov-Smirnov : Untuk Sampel Besar (>50)
 - b) Shapiro-Wilk : Untuk Sampel Kecil (≤ 50)
- 3) **Data dapat dikatakan BERDISTRIBUSI NORMAL, apabila Nilai P (Sig.) > 0.05 , baik pada Kolmogorov-Smirnov maupun Shapiro-Wilk.**

Kesimpulan dari Contoh Hasil Uji Normalitas pada Kasus di atas adalah:

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
umur responden	290	100.0%	0	0.0%	290	100.0%

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
umur responden	.109	290	.000	.974	290	.000
a. Lilliefors Significance Correction						

Bahwa Jumlah Sampel (N) adalah 290, hal ini berarti Sampel Besar (>50), sehingga Tabel hasil Uji Normalitas yang digunakan adalah Tabel Kolmogorov-Smirnov. Dari Tabel tersebut didapatkan Nila P (Sig.) = 0,000 yang berarti $P < 0,05$ sehingga Data tersebut dikatakan ***TIDAK BERDISTRIBUSI NORMAL***.

3. UJI HOMOGENITAS

a. Pengertian

Uji homogenitas adalah pengujian mengenai sama tidaknya variansi-variansi dua buah distribusi data atau lebih. Uji homogenitas dilakukan untuk mengetahui apakah data dalam variabel X dan Y bersifat homogen atau tidak. Uji ini biasanya dilakukan sebagai prasyarat analisis data/ analisis statistic menggunakan teknik Uji Independent T-Test dan ANOVA. Adapun Dasar Pengambilan Keputusan dalam Uji Homogenitas adalah:

Jika Nilai Signifikansi (**P-Value**) **<0,05** maka dapat disimpulkan bahwa “Varian dari Dua Kelompok Data atau Lebih adalah **TIDAK SAMA (TIDAK HOMOGEN)**”.

1) Jika Nilai Signifikansi (**P-Value**) **>0,05** maka dapat disimpulkan bahwa “Varian dari Dua Kelompok Data atau Lebih adalah **SAMA (HOMOGEN)**”.

b. Langkah-Langkah Uji Homogenitas dengan SPSS

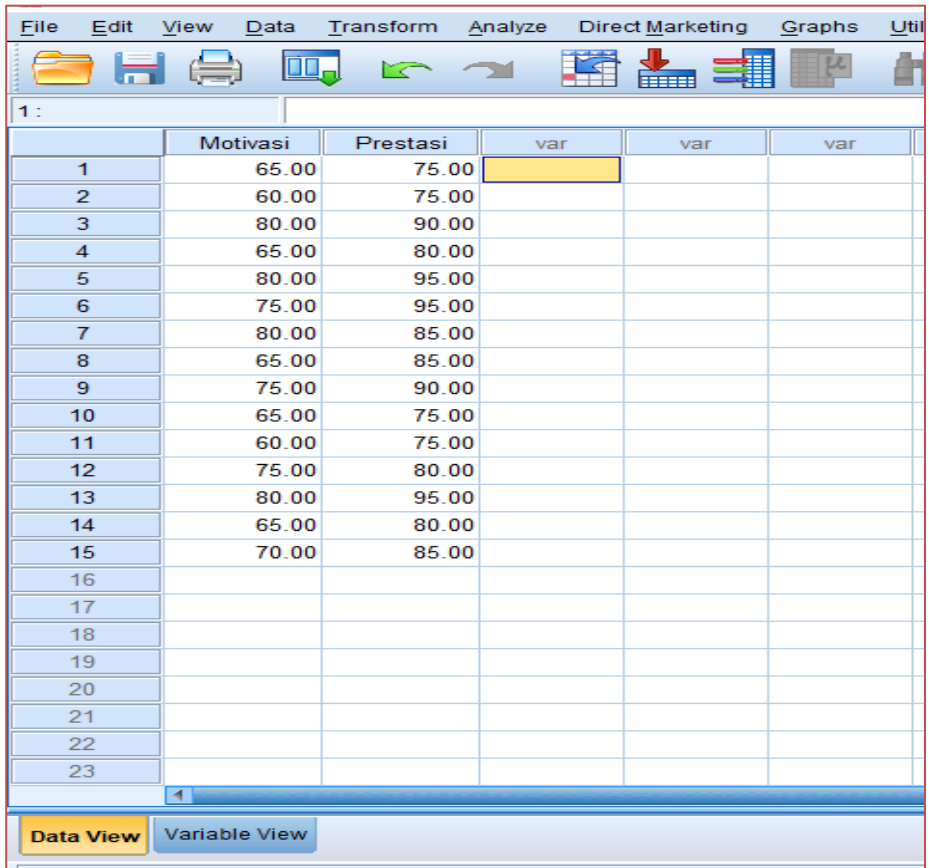
Sebagai contoh, kita akan melakukan Uji Homogenitas terhadap data hasil penelitian yang terdiri atas variabel Motivasi Belajar dan Prestasi Belajar. Dimana Motivasi Belajar merupakan Variabel Bebas (X) dan Prestasi Belajar sebagai Variabel Terikat (Y).

Adapun data dari masing-masing Variabel adalah sebagai berikut:

Responden	Motivasi Belajar	Prestasi Belajar
1	65	75
2	60	75
3	80	90
4	65	80
5	80	95
6	75	95
7	80	85
8	65	85
9	75	90
10	65	75
11	60	75
12	75	80
13	80	95
14	65	80
15	70	85

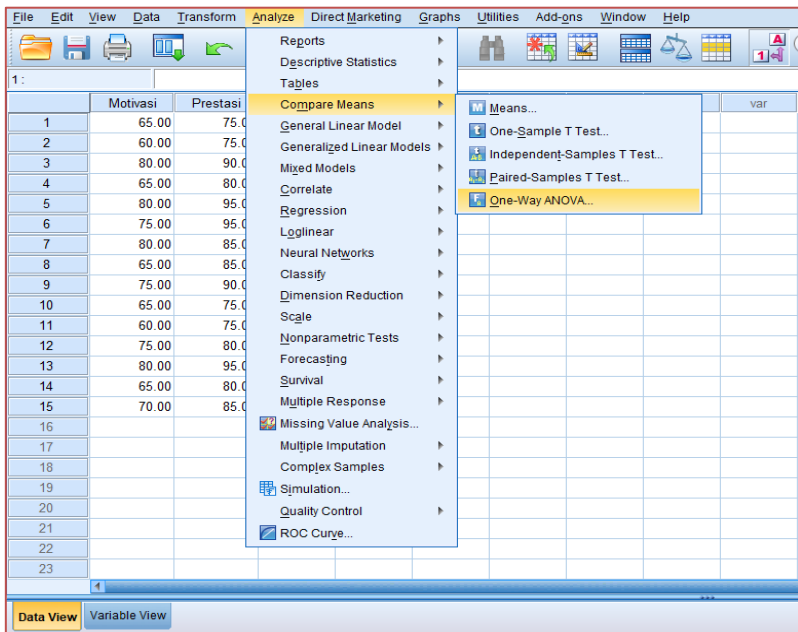
Untuk membuktikan apakah Dua Kelompok Data tersebut mempunyai Variansi yang Sama (Homogen), maka dapat dilakukan Uji Statistik menggunakan SPSS sebagai berikut:

- 1) Entry Data ke dalam Program SPSS. Sebagaimana terlihat pada Gambar berikut:

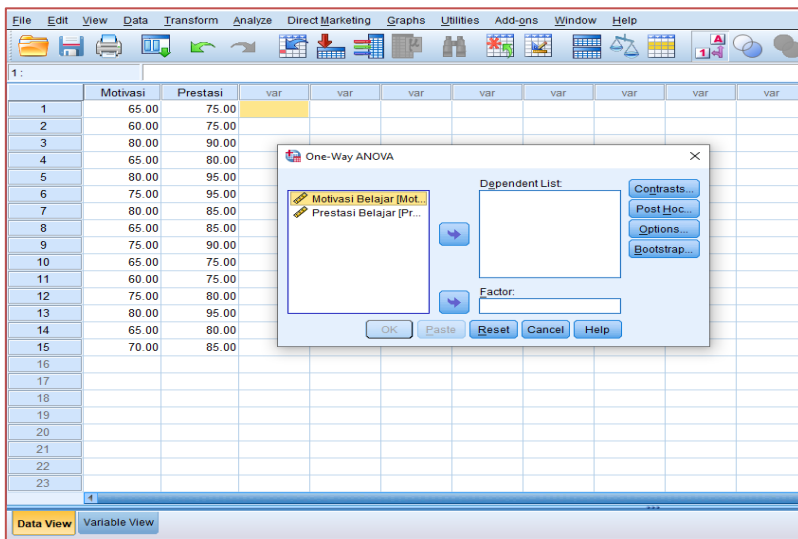


	Motivasi	Prestasi	var	var	var
1	65.00	75.00			
2	60.00	75.00			
3	80.00	90.00			
4	65.00	80.00			
5	80.00	95.00			
6	75.00	95.00			
7	80.00	85.00			
8	65.00	85.00			
9	75.00	90.00			
10	65.00	75.00			
11	60.00	75.00			
12	75.00	80.00			
13	80.00	95.00			
14	65.00	80.00			
15	70.00	85.00			
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					

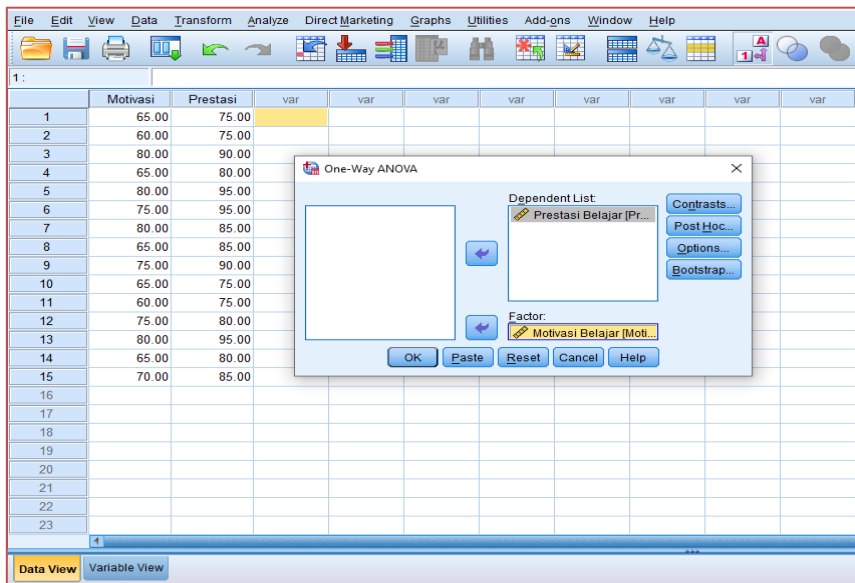
2) Selanjutnya klik ANALYZE dan pilih COMPARE MEAN dan klik pada ONE WAY ANOVA. Seperti tampilan Gambar di bawah ini:



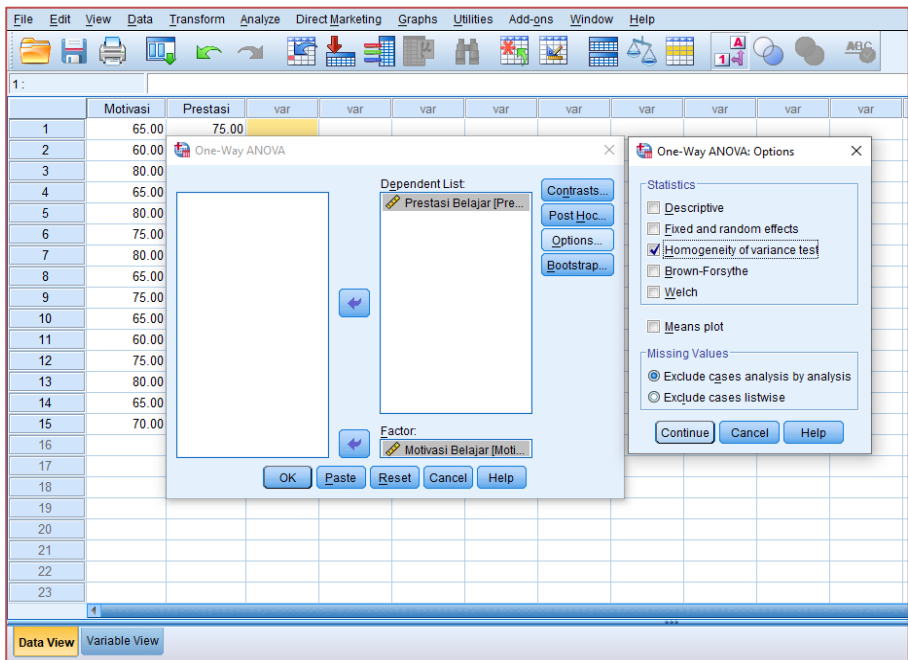
3) Setelah itu akan muncul tampilan seperti berikut:



- 4) Selanjutnya masukkan Variabel Terikat (Y) yaitu Prestasi Belajar ke dalam kotak DEPENDENT LIST dan masukkan Variabel Bebas (X) yaitu Motivasi Belajar ke dalam kotak FACTOR. Sebagaimana ditunjukkan pada Gambar berikut ini:



- 5) Selanjutnya klik pada menu OPTION dan beri Tanda Centhang (✓) pada pilihan HOMOGENEITY OF VARIANCE TEST dan kemudian klik CONTINUE.



6) Kemudian klik OK dan lihat hasilnya, seperti Nampak pada gambar berikut:

Test of Homogeneity of Variances			
Prestasi Belajar			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.272	3	10	.142

c. Interpretasi Hasil/ Menarik Kesimpulan

Berdasarkan Output SPSS tersebut, didapatkan hasil Sig (P-Value) = 0,142. Hal ini menunjukkan bahwa nilai $P > 0,05$.

Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa Varian dari Data tersebut adalah **SAMA** atau dapat dikatakan bahwa Data tersebut **HOMOGEN**.

----- Selamat Mencoba -----



Latihan Mandiri

1. Lakukan Uji Normalitas Data dan Berikan Interpretasi atau Kesimpulan dari hasil uji tersebut pada data berikut ini:

No.	Data Nilai Mahasiswa
1	80
2	90
3	80
4	75
5	60
6	70
7	60
8	75
9	80
10	80
11	85
12	90
13	90
14	80
15	85
16	70
17	75
18	75
19	60
20	60
21	75

22	75
23	80
24	85
25	85
26	85
27	60
28	60
29	70
30	60

2. Lakukan Uji Homogenitas Data dan Berikan Interpretasi atau Kesimpulan dari hasil uji tersebut pada data berikut ini:

No.	Data Score Motivasi	Data Nilai Mahasiswa
1	10	80
2	20	90
3	20	80
4	10	75
5	10	60
6	20	70
7	25	60
8	25	75
9	30	80
10	30	80
11	25	85
12	25	90
13	20	90
14	20	80
15	10	85
16	10	70

17	20	75
18	20	75
19	25	60
20	25	60
21	25	75
22	30	75
23	30	80
24	20	85
25	10	85
26	20	85
27	10	60
28	25	60
29	20	70
30	10	60



Penutup

Petunjuk Praktikum ini diharapkan dapat menjadi pedoman baik untuk mahasiswa maupun dosen dalam memahami materi kuliah tentang Pratikum Uji Normalitas dan Homogenitas Data Penelitian menggunakan SPSS dan sekaligus dapat menjadi referensi atau kelengkapan sumber belajar dalam proses perkuliahan. Dengan mengacu pada Petunjuk Praktikum yang telah disusun ini, maka diharapkan proses pembelajaran menjadi semakin lancar, efektif dan efisien serta dapat semakin meningkatkan peran aktif dari semua pihak, baik mahasiswa maupun dosen.



Daftar Pustaka

- Amin.I., Aswin.A., Fajar.I., Isnaeni, Iwan.S., Pudjirahaju.A., Sunindya.R.. 2009. *Statistika untuk Praktisi Kesehatan*. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Dahlan.M.S. 2014. *Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat dan Multivariat Dielngkapi Aplikasi dengan Menggunakan SPSS*, Edisi 6. Jakarta. Epidemiologi Indonesia.
- , 2017. *Multiaksial Statistik Diagnosis dan Multiaksial Substansi Diagnosis Pintu Gerbang Memahami Epidemiologi, Bostatistik dan Metode Penelitian*. Edisi 2. Jakarta. Epidemiologi Indonesia
- Stang., 2018. *Cara Praktis Penentuan Uji Statistik dalam Penelitian Kesehatan dan Kedokteran*. Edisi 2. Jakarta. Mitra Wacana Media.

BIOGRAFI PENULIS



Ig. Dodiet Aditya Setyawan, SKM., MPH., lahir di Sragen, 12 Januari 1974. Penulis bertempat tinggal di Jalan Sukowati No. 164, Sragen Kulon, Sragen, Jawa Tengah. Mendapatkan gelar *Master of Public Health* (M.P.H) pada Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat di Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, pada Tahun 2014.

Berkarir sebagai Dosen di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surakarta (Polkesta) dengan Jabatan Lektor sampai dengan saat ini. Selain sebagai Dosen, penulis juga merangkap jabatan sebagai Sekretaris Jurusan Terapi Wicara sejak Tahun 2014 sampai sekarang.

Mata kuliah yang diampu oleh penulis pada saat ini diantaranya adalah Metodologi Penelitian, Statistika, Biostatistika, Ilmu Kesehatan Masyarakat dan Sistem Informasi Kesehatan (SIK). Selain mengampu mata kuliah tersebut, penulis juga sangat tertarik dengan pemanfaatan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) pada Kesehatan Masyarakat. Hal ini ditunjukkan dengan dihasilkannya berbagai artikel ilmiah hasil penelitian terkait dengan SIG yang dimuat pada Jurnal Internasional Bereputasi maupun Jurnal-Jurnal Nasional Terakreditasi.

Karya-karya ilmiah dari penulis juga sudah mendapatkan HKI baik dalam bentuk Artikel Ilmiah, Laporan Kegiatan Pengabdian Masyarakat, Poster Ringkasan Hasil Penelitian, Buku Petunjuk Praktikum dan Modul.