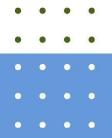
Selamat Datang!

Codeless Data Science

Using KNIME



Statistics Descriptive

Berguna untuk mendeskripsikan maksud dari kumpulan data yang akan di analitik.









Kenapa Penting?

Teknik Statistics Descriptive dapat membantu kita untuk lebih mengenali atau memahami makna dari kumpulan data.







3 Jenis Statistice Descriptive

Pada Teknik Statistics Descriptive, memiliki 3 jenis tindakan yang bisa dilakukan.





Hanya melibatkan 1 variabel



Bivariate

membandingkan dua variabel untuk menentukan apakah ada hubungan antara mereka



Multivariate

menganalisis apakah ada hubungan antara lebih dari dua variabel

Univariate Descriptive Statistics

Hanya mempelajari 1 variabel saja, yang terdiri dari ;

- Measures of central tendency, yaitu statistik yang menggambarkan titik tengah dari sekumpulan data, seperti mean (rata-rata), median, dan mode.
- Measures of variability, yaitu statistik yang menggambarkan seberapa banyak variasi atau perbedaan yang terdapat dalam sekumpulan data, seperti range, variance, dan standard deviation.
- Measures of shape distribution, yaitu statistik yang menggambarkan bentuk distribusi data, seperti skewness dan kurtosis.

S Name	S Phone	S Email	Weight	
Jensen Costa	+62 834-1721-35490	bella54@gmail.com	102	111
Kirsten Castillo	+62 892-1676-108	kamal_novitasari	115	135
Ifan Hastings	+62 878-8106-0135	tugiman23@gmai	115	136
Jackson Vau	+62 862-5877-471	mumpuni3@gmail	140	167
Quinn Rollins	+62 827-5119-9192	hamima24@gmail	130	158
Braden Snow	+62 812-9681-6607	umay5@gmail.com	198	227
Timur Terry	+62 831-671-013	kezia_hastuti62	114	131
Priya Madden	+62 819-9978-371	mursinin.setiawa	145	176
Scarlett Da	+62 878-169-678	tina.utama@gma	191	223
Lea Walker	+62 835-331-733	betania_najmudi	186	221
Hope Mccor	+62 881-2986-2643	tina_maryati37@	104	116
Saffron Mcc	+62 835-8409-367	dian95@gmail.com	188	222
Carlos Cannon	+62 850-0260-728	vera38@yahoo.c	96	102
Zara Stewart	+62 869-2583-167	cahyono.aryani	156	192
Faris Irwin	+62 851-168-339	yance25@gmail	125	152
Cordelia Hood	+62 865-8366-359	bancar48@yaho	178	213
Raj Kearns	+62 879-1300-3134	bakda_zulkarnain	109	125



• • • •



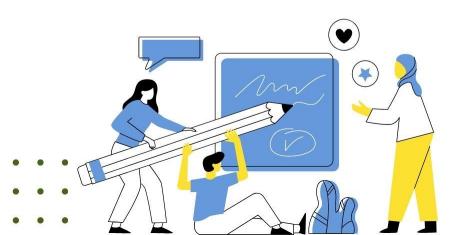
https://tinyurl.com/KumpulanDataSet

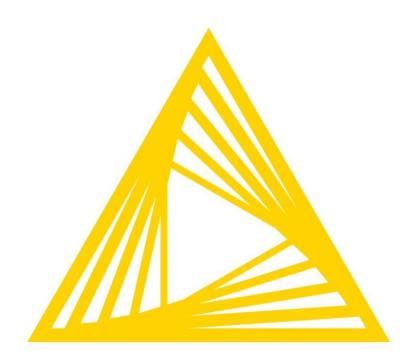




KNIME Open for Innovation

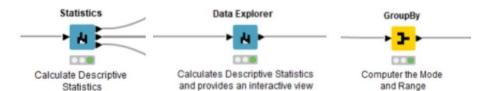
aplikasi open source yang digunakan untuk melakukan data analytics dan data integration. KNIME memungkinkan Anda untuk menggabungkan, mengolah, dan menganalisis data dari berbagai sumber dengan cara yang mudah dan visual.





Univariate Descriptive Statistics

Nodes yang dapat digunakan pada Univariate Descriptive Statistics, terdiri dari :



S Name	S Phone	S Email	Weight	
Jensen Costa	+62 834-1721-35490	bella54@gmail.com	102	11:
Kirsten Castillo	+62 892-1676-108	kamal_novitasari	115	135
Ifan Hastings	+62 878-8106-0135	tugiman23@gmai	115	136
Jackson Vau	+62 862-5877-471	mumpuni3@gmail	140	167
Quinn Rollins	+62 827-5119-9192	hamima24@gmail	130	158
Braden Snow	+62 812-9681-6607	umay5@gmail.com	198	227
Timur Terry	+62 831-671-013	kezia_hastuti62	114	13:
Priya Madden	+62 819-9978-371	mursinin.setiawa	145	176
Scarlett Da	+62 878-169-678	tina.utama@gma	191	223
Lea Walker	+62 835-331-733	betania_najmudi	186	22:
Hope Mccor	+62 881-2986-2643	tina_maryati37@	104	116
Saffron Mcc	+62 835-8409-367	dian95@gmail.com	188	222
Carlos Cannon	+62 850-0260-728	vera38@yahoo.c	96	102
Zara Stewart	+62 869-2583-167	cahyono.aryani	156	192
Faris Irwin	+62 851-168-339	yance25@gmail	125	152
Cordelia Hood	+62 865-8366-359	bancar48@yaho	178	213
Raj Kearns	+62 879-1300-3134	bakda_zulkarnain	109	125



Bivariate Descriptive Statistics

mempelajari dua variabel untuk menentukan apakah terdapat hubungan antara kedua variabel tersebut.

2 konsep Bivariate:

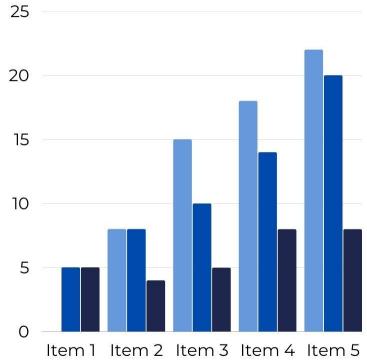
Covariance

merupakan ukuran hubungan linier antara dua variabel.

Correlation

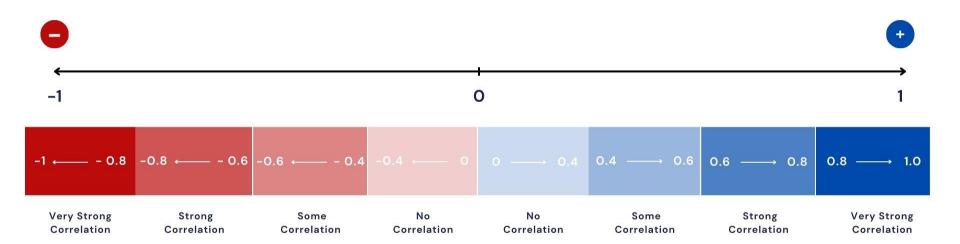
merupakan ukuran hubungan linier antara dua variabel yang telah distandardisasi.



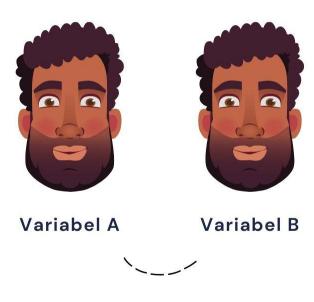




Correlation



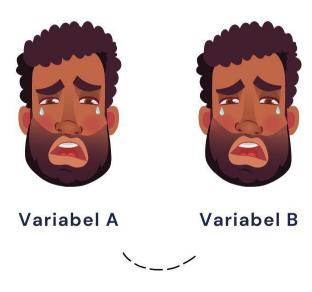






BERPENGARUH POSITIF

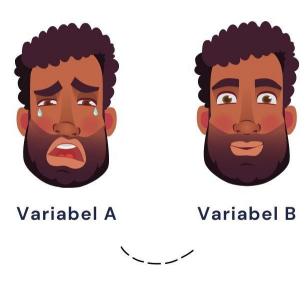






BERPENGARUH POSITIF







BERPENGARUH NEGATIF







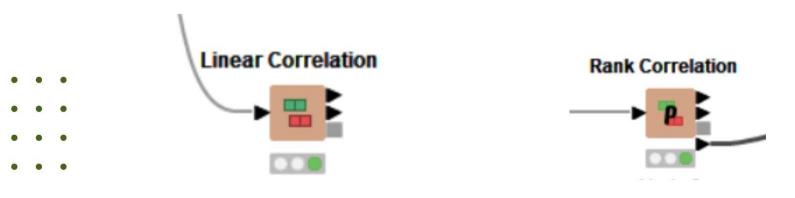


Variabel B



BERPENGARUH NEGATIF

Nodes yang digunakan





statistik deskriptif yang mempelajari lebih dari dua variabel secara bersamaan. Statistik deskriptif ini bertujuan untuk menggambarkan dan menjelaskan hubungan antara beberapa variabel tersebut, serta untuk menemukan pola-pola yang terdapat dalam data.



- Principal component analysis (PCA)
 adalah teknik untuk menyederhanakan
 data yang kompleks dan
 mempermudah visualisasi data.
- Cluster analysis berguna untuk menemukan pola-pola yang terdapat dalam data dan untuk mengelompokkan data ke dalam kelompok-kelompok yang homogen.
- Multivariate regression berguna untuk mengetahui pengaruh dari beberapa variabel terhadap variabel terikat dan untuk membuat model prediksi yang lebih akurat.



Ada **Pertanyaan ?**

