

ANALISIS STATISTIK DUA VARIABLE

Dua variabel, merupakan kelanjutan dari pemilihan statistik pada penelitian yang biasa dipakai dalam penyusunan skripsi, tesis, disertasi atau penelitian lainnya. Karena sudah dibahas sebelumnya untuk jenis analisis statistik menggunakan satu variabel, 1) <http://www.infoskripsi.com/Resource/Analisis-Statistik-Dua-variabel.html> Statistik, “Signifikan?”, 2) Analisis Statistik, 3) Ordinal Scale of Measurement, 4) Interval Scale of Measurement: Central Tendency, 5) Interval Scale of Measurement (ISM) - selesai.

Analisis statistik dua variabel sendiri, dilihat dari jenis variabel terbagi menjadi 6 bagian:

1. Kedua-duanya interval
2. Kedua-duanya nominal
3. Kedua-duanya ordinal
4. satu interval, satu ordinal
5. satu interval, satu nominal
6. satu ordinal, satu nominal

Berikut penjelasan untuk masing-masing bagian.

Dua Variabel, Keduanya Interval

Pada jenis ini maka yang perlu diperhatikan adalah “adakah perbedaan antara variabel dependent dan variabel independent”

a. Ada Perbedaan Antara Variabel Dependent Dan Variabel Independen

Pada jenis ini terbagi lagi menjadi dua bagian sebagai berikut.

1) Relationship as Linear

Statistical Test	Regression coefficient (b or beta) Beta is a standardized version of b
Statistical Measure	F test (F equals t-squared)
SPSS	Regression
SAS	GLM, Reg.

Sumber :

Hays, W. L. Statistics for the Social Sciences. Second edition. New York: Holt, Rinehart, and Winston.

2) Relationship not as Linear

Statistical Test	Coefficients from curvilinear regression (b or beta)
Statistical Measure	F test (F equals t-squared for each coefficient)
SPSS	Regression, oneway
SAS	GLM.

Sumber :

Draper, N. R., and Smith, H. Applied Regression Analysis. New York: Wiley, 1966.

Hays, W. L. Statistics for the Social Sciences. Second edition. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1973.

b. Tidak Ada Perbedaan Antara Variabel Dependent Dan Variabel Independen

Pada jenis ini terbagi lagi menjadi dua bagian sebagai berikut.

1) Two variables are equal

Statistical Test	(none) - The t test for paired observations is appropriate for parallel measures from matched cases as well as for repeated measures on a single set of cases.
------------------	--

Statistical Measure	t-test for paired observations
SPSS	T-Test
SAS	MEANS

Sumber :

Hays, W. L. Statistics for the Social Sciences. Second edition. New York: Holt, Rinehart, and Winston, 1973.

2) Two variables are not equal

- Linear

a) Agreement

* Ada penalty jika tidak ada kesamaan distribusi

Statistical Test	Robinson's A, or the intraclass correlation coefficient (The intraclass correlation coefficient is a biased estimator)
Statistical Measure	F test
SPSS	T-Test
SAS	MEANS

Sumber :

Robinson, W. S. The statistical measurement of agreement. American Sociological Review 22 (1957)

McNemar, Q. Psychological Statistics. Fourth edition. New York: Wiley 1969.

* Tidak ada penalty

Statistical Test	Krippendorff's coefficient of agreement
Statistical Measure	(none)
SPSS	-
SAS	-

Sumber :

Robinson, W. S. The statistical measurement of agreement. American Sociological Review 22 (1957)

McNemar, Q. Psychological Statistics. Fourth edition. New York: Wiley 1969.

COVARIATION

Pembahasan analisis statistik kali ini sampai pada covariation, yang merupakan cabang linear dari Two variables are not equal (agreement sudah dibahas).

Jika skripsi anda termasuk pada kategori covariasi maka pertanyaannya adalah:

"How many of the variables are dichotomous?"

Silahkan cocokkan jawaban Anda dengan pembagian berikut ini.

Tidak ada	Statistical Test	Pearson's product moment r
	Statistical Measure	Do Fisher's r to Z transformation and refer the critical ratio of Z to a table of the unit normal curve. (This is a biased estimator)
	SPSS	Pearson Corr, Crosstabs
	SAS	Corr

Jika salah satu, maka “Is the dichotomous variable a collapsing of a continuous variable and do you want to estimate what the correlation would be if it were continuous?”

Ya	Statistical Test	Biserial r
	Statistical Measure	Refer critical ratio for biserial r to a table of the unit normal curve
	SPSS	-
	SAS	-
Tidak	Statistical Test	Pearson's product moment r (equals point biserial r)
	Statistical Measure	Refer critical ratio for point biserial r to a table of the unit normal curve
	SPSS	-
	SAS	-

Sumber:

McNemar, Q. Psychological Statistics. Fourth edition. New York: Wiley 1969.

Jika keduanya, maka “Are the variables collapsings of continuous variables and do you want to estimate what the correlation would be if they were continuous?”

Ya	Statistical Test	Tetrachoric r
	Statistical Measure	Refer critical ratio for tetrachoric r to a table of the unit normal curve
	SPSS	-
	SAS	-
Tidak	Statistical Test	Pearson's product moment r (equals phi)
	Statistical Measure	Refer critical ratio for phi to a table of the unit normal curve
	SPSS	Crosstabs
	SAS	Freq

Sumber: McNemar, Q. Psychological Statistics. Fourth edition. New York: Wiley 1969.

Sedangkan jenis pemilihan analisis statistik [“two variables are not equal”](#) selain linear tidak ada pembahasan.

Catatan:

Seperti biasa, silakan berkonsultasi dengan dosen pembimbing saudara. Lebih baik jika Anda mempersiapkan proses bimbingan dengan melakukan pencarian di internet mengenai hal terkait. (membaca sumber yang saya cantumkan).

Sumber:

http://supermahasiswa.multiply.com/journal/item/5/Sukses_Membuat_Proposal_Penelitian