

## INDEPENDENT SAMPLE T TEST

HENDRY

admin teorionline.net

Phone : 021-834 14694 / email : [klik.statistik@gmail.com](mailto:klik.statistik@gmail.com)

Uji T untuk dua Sampel Independen

Tujuan analisis ini adalah untuk membandingkan dua rata-rata dua grup yang tidak berhubungan. (untuk variabel yang saling berhubungan anda bisa lihat di sini).

Data yang digunakan adalah kuantitatif dengan asumsi berdistribusi normal.

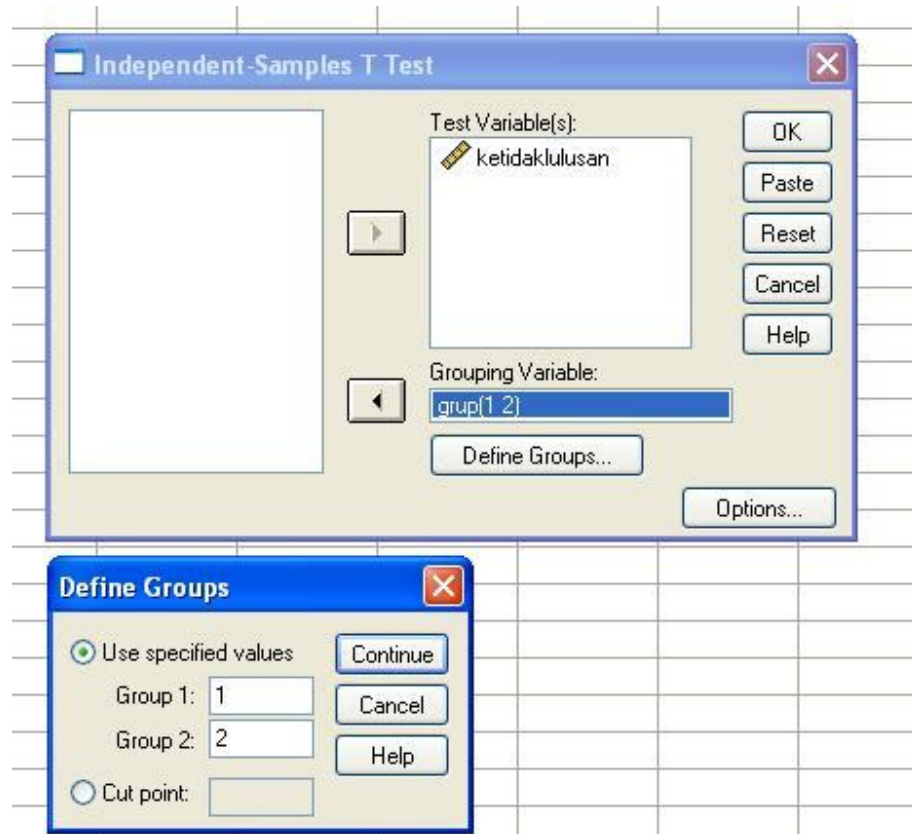
Contoh Kasus 1

Seorang peneliti ingin membandingkan rata-rata ketikdalulusan siswa antara SMA swasta dan SMA negeri di 10 Kabupaten.

Kabupaten	Tidak Lulus	
	Swasta	Negeri
A	3.72	1.88
B	3.20	1.61
C	4.40	2.69
D	3.90	1.38
E	2.78	3.94
F	4.83	2.78
G	4.81	1.51
H	3.52	2.86
I	2.41	1.03
J	4.82	2.68

### PENYELESAIAN KASUS

Pilih ANALYZE → COMPARE MEANS → INDEPENDENT -SAMPLE T TEST...



Masukkan variabel ketidاكلulusan ke Test Variable, dan group ke Grouping Variable.

Klik Define Groups, lalu Setting angka 1 untuk Group 1, dan angka 2 untuk Group 2 (group ini merupakan perbedaan antara sma swasta (kode 1), dan SMA negeri (kode 2)).

Abaikan yang lain lalu Klik OK

## HASIL DAN INTERPRESTASI

### Group Statistics

grup	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ketidaklulusan Swasta	10	3.8390	.87518	.27676
Negeri	10	2.2360	.89598	.28333

### Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variance		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
ketidaklulus	.045	.834	4.047	18	.001	1.60300	.39607	.77088	2.43512
Equal varian assumed			4.047	17.990	.001	1.60300	.39607	.77085	2.43515
Equal varian not assumed									

Pada Group statistik dapat dilihat bahwa rata-rata ketidaklulusan siswa untuk SMA swasta adalah sebesar 3,84%, sementara untuk SMA negeri adalah 2,24%. Standar deviasi pada dua group ini tidak jauh berbeda yaitu 0,875 untuk SMA swasta, dan 0,896 untuk SMA Negeri

#### Uji Hipotesis

Ho = kedua rata-rata populasi adalah sama (identik)

Ha = kedua rata-rata populasi adalah berbeda (tidak sama)

#### Parameter Uji

Hasil uji hipotesis menunjukkan nilai sig 0,834, sementara t hitung adalah sebesar 4,047.

t hitung 4,047 dibandingkan dengan t tabel dengan df 18 dan alpha 5% adalah 2,01. Karena nilai t hitung > t tabel maka dapat disimpulkan Ho ditolak, artinya terdapat perbedaan antara dua kelompok yang diuji

Nilai probabilitas adalah sebesar 0,001, jauh dibawah alpha 0,05 sehingga sejalan dengan uji t di atas kesimpulan yang bisa diperoleh adalah sama yaitu Ho ditolak, dan Ha diterima

## T-Test

**Group Statistics**

grup	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
ketidakilulusan Swasta	10	3.8390	.87518	.27676
Negeri	10	2.2360	.89598	.28333

**Independent Samples Test**

	Levene's Test for quality of Variance		t-test for Equality of Means						
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower	Upper
ketidakilulus: Equal varianc assumed	.045	.834	4.047	18	.001	1.60300	.39607	.77088	2.43512
Equal varianc not assumed			4.047	17.990	.001	1.60300	.39607	.77085	2.43515

**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		ketidakilulusan
N		20
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	3.0375
	Std. Deviation	1.19134
Most Extreme Differences	Absolute	.109
	Positive	.109
	Negative	-.082
Kolmogorov-Smirnov Z		.488
Asymp. Sig. (2-tailed)		.971

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.