

ONE SAMPLE T TEST

Uji T satu sampel digunakan untuk menguji nilai rata-rata dari suatu sampel tunggal dengan suatu nilai acuan. Dalam uji T Satu Sampel terdapat asumsi yang harus dipenuhi sebelum masuk ke analisis, yaitu data berskala interval atau rasio dan data sampel berdistribusi normal.

Contoh:

Dari hasil penelitian sebelumnya diketahui bahwa rata-rata skor TOEFL mahasiswa untuk seluruh mahasiswa universitas adalah 415 dengan deviasi standar 55. Dari hasil tersebut, ujliah apakah benar pernyataan bahwa rata-rata TOEFL mahasiswa adalah 415.

Tabel 1. Nilai TOEFL

1	412	512	480	550
2	423	325	463	420
3	392	452	295	365
4	425	444	420	425
5	450	366	512	480
6	380	385	560	350
7	385	412	322	525
8	440	423	420	510
9	465	440	380	369
10	344	426	395	390

Jawab:

1. Hipotesis

$H_0: \mu = 415$ Rata-rata TOEFL universitas sama dengan 415

$H_1: \mu \neq 415$ Rata-rata TOEFL universitas tidak sama dengan 415

2. Taraf signifikansi

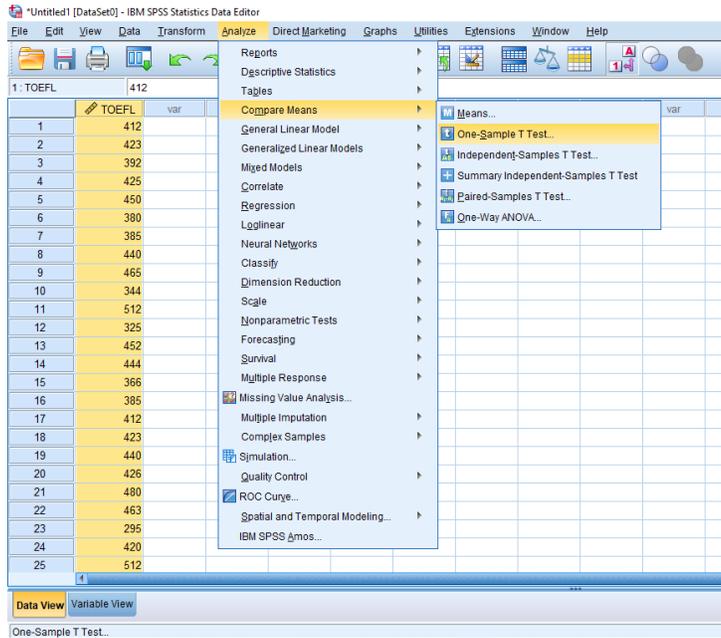
Dalam penelitian ini diambil taraf signifikansi 5%

3. Statistik Uji

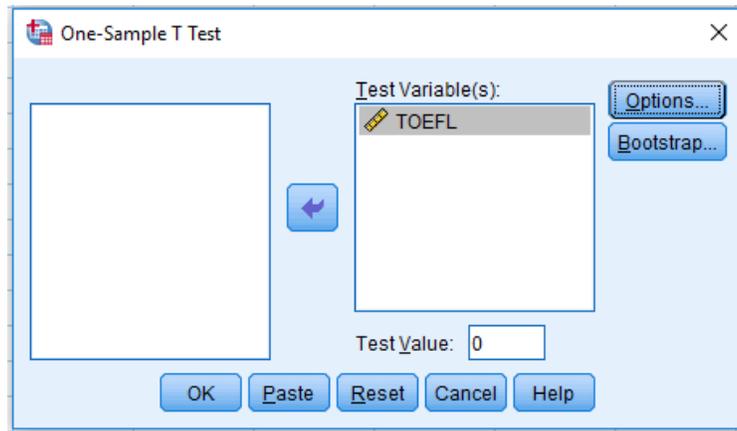
Tolak H_0 jika $\text{sig} < 0,05$

4. Perhitungan Statistik Uji dengan menggunakan SPSS

- Masukkan data kedalam data View SPSS, Klik Analyze → Compare Means → One Sample Test



- Masukkan variabel **TOEFL** kedalam kolom **Test Variabel (s)**, isiakan test value dengan **415** → **OK**



- Berikut output SPSS dari One Sample T Test

One-Sample Statistics				
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
TOEFL	40	423.30	61.635	9.745

One-Sample Test

	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
TOEFL	.852	39	.400	8.300	-11.41	28.01

Terdapat dua output SPSS di atas yaitu tabel “**One Sample Statistics**” dan “**One Sample Test**”. Pada tabel “**One-Sample Statistics**” merupakan informasi umum atau statistik deskriptif dari data yang kita olah diantaranya N adalah jumlah data yang diolah, Mean adalah rata-rata dari skor TOEFL yaitu 423.40 dengan standar deviasinya adalah 61,64. Pada tabel “**One Sample Test**” merupakan tabel untuk penarikan kesimpulan dari hipotesis yang diambil. Dengan pendekatan nilai t hitung didapat 0.852 serta nilai sig sebesar $0.400 > 0.05$ maka terima H_0 .

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dengan SPSS diperoleh kesimpulan tolak hipotesis H_0 , **sehingga** dapat ditarik kesimpulan bahwa nilai TOEFL dari universitas X sama dengan 415