

HUBUNGAN ANTARA JARAK TEMPAT TINGGAL DAN KETERLIBATAN MAHASISWA DALAM ORGANISASI KEMAHASISWAAN



DOSEN PENGAMPU: MIKA ALVIONITA S, M.SI, FEBRI DWI IRAWATI, M.SI, DEWI INDRA SETIAWAN, M.SI

M. ALSI SYAHRULLOH (124450092) WIELMAN ITOLO HALAWA (124450072)
ANASH TASYA AUSYAQILA (124450050) LUCIA ADVENCIA RACHEL N. (124450085)

LATAR BELAKANG

Jarak rumah ke kampus dianggap memengaruhi aktivitas mahasiswa. Ada anggapan bahwa jauh tempat tinggal, **memperkecil peluang mahasiswa ikut organisasi**. Pengujian ini mencoba melihat apakah jarak rumah benar-benar berpengaruh terhadap tingkat keaktifan mahasiswa dalam berorganisasi.

TUJUAN

Mengetahui **perbedaan** proporsi mahasiswa yang aktif dalam organisasi dibandingkan yang tidak aktif antara dua kategori jarak rumah tertentu

DESKRIPSI DATA

- Variabel Data:** Jarak Rumah Menuju Kampus dan Keterlibatan Mahasiswa dalam Organisasi (Aktif/Tidak Aktif)
- Jenis Data:** Kategorik
- Sumber:** Dataset Mahasiswa ITERA 2025

METODOLOGI



PENGUMPULAN DATA



PEMILAHAN DAN PENGELOMPOKKAN DATA



TAHAP UJI DUA PROPORSI



TAHAP HITUNG MANUAL Z-TEST

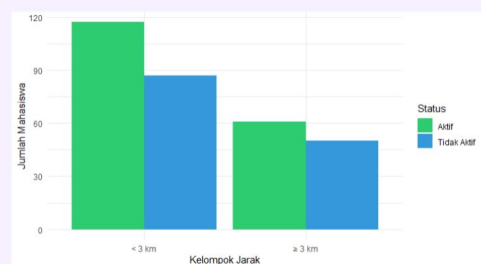


INTERPRETASI

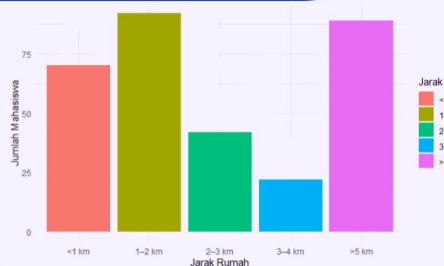
TABEL MAHASISWA AKTIF DAN TIDAK AKTIF ORGANISASI

JARAK	MAHASISWA AKTIF ORGANISASI	MAHASISWA TIDAK AKTIF ORGANISASI	TOTAL
<1 KM	39	31	70
1-2 KM	54	38	92
2-3 KM	24	18	42
3-4 KM	16	6	22
>5 KM	45	44	89

Barplot Jumlah Mahasiswa Aktif Organisasi dan Tidak Aktif Organisasi per Kelompok Jarak

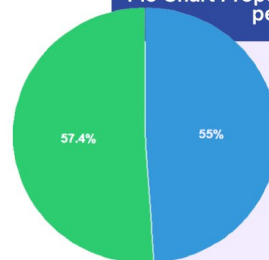


Barplot Jumlah Mahasiswa per Kategori Jarak



Kategori jarak tertentu, seperti 1-2 km dan >5 km, cenderung memiliki jumlah mahasiswa lebih banyak. Sementara kategori seperti 3-4 km memiliki jumlah mahasiswa yang lebih sedikit.

Pie Chart Proporsi Mahasiswa Aktif Organisasi per Kelompok Jarak



Perbedaan kedua persentase ini sangat kecil, sehingga secara visual menunjukkan bahwa jarak rumah ke kampus tidak memberikan perbedaan berarti terhadap tingkat keaktifan mahasiswa dalam organisasi.

HASIL

- Hipotesis Nol (H_0):**
 $P_1 = P_2$
- Hipotesis Alternatif (H_1):**
 $P_1 \neq P_2$

Hasil Prop.test

	Proporsi	Lower_CI	Upper_CI	P_value
Prop1	0.574	-0.091	0.139	0.6817
Prop2	0.55	-0.091	0.139	0.6817

Hasil Z-Test Manual

Metode	Z_Score	P_Value	Pooled_Proporsi
Z-Test Manual	0.4101175	0.6817198	0.5650794

INTERPRETASI & KESIMPULAN

Hasil uji proporsi dua populasi menunjukkan perbedaan proporsi mahasiswa aktif pada kelompok <3 km (57,4%) dan ≥3 km (55,0%) tidak signifikan secara statistik. Nilai $p\text{-value} = 0.6817$, yang jauh lebih besar dari 0.05, sehingga keputusan uji adalah **gagal menolak H_0** , artinya tidak ada bukti bahwa kedua kelompok memiliki proporsi keaktifan yang berbeda.

Kesimpulannya, jarak rumah—baik <3 km maupun ≥3 km tidak terbukti mempengaruhi keaktifan mahasiswa dalam organisasi, sehingga faktor lain di luar jarak kemungkinan lebih berpengaruh.