

PENGARUH JENIS TEMPAT TINGGAL TERHADAP IPK MAHASISWA



LATAR BELAKANG

Pemilihan tempat tinggal merupakan keputusan krusial bagi mahasiswa perantau. Penelitian ini bertujuan untuk menguji signifikansi perbedaan rata-rata Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) antar kelompok tempat tinggal mahasiswa ITERA. Melalui pendekatan statistika inferensia (**One-Way ANOVA**), penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan berbasis data bagi mahasiswa dalam menentukan hunian yang kondusif.

Metodologi

Data Cleaning

Cleaning dataset sekunder (N=326).

Uji Anova

Pengujian hipotesis perbedaan rata-rata antar kelompok pada taraf nyata $\alpha=0.05$

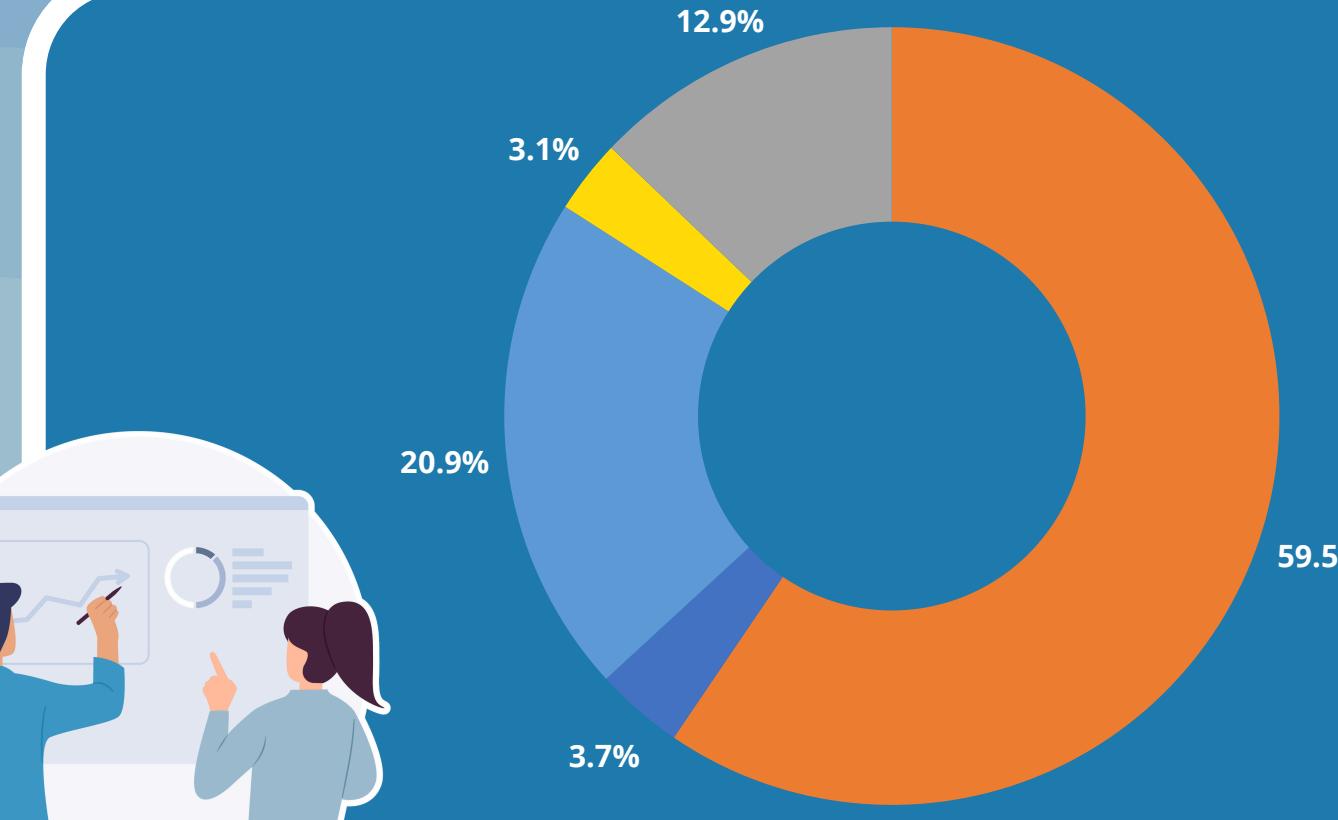
Box Plot rata-rata IPK

Eksplorasi visual untuk melihat sebaran data IPK serta deteksi outlier

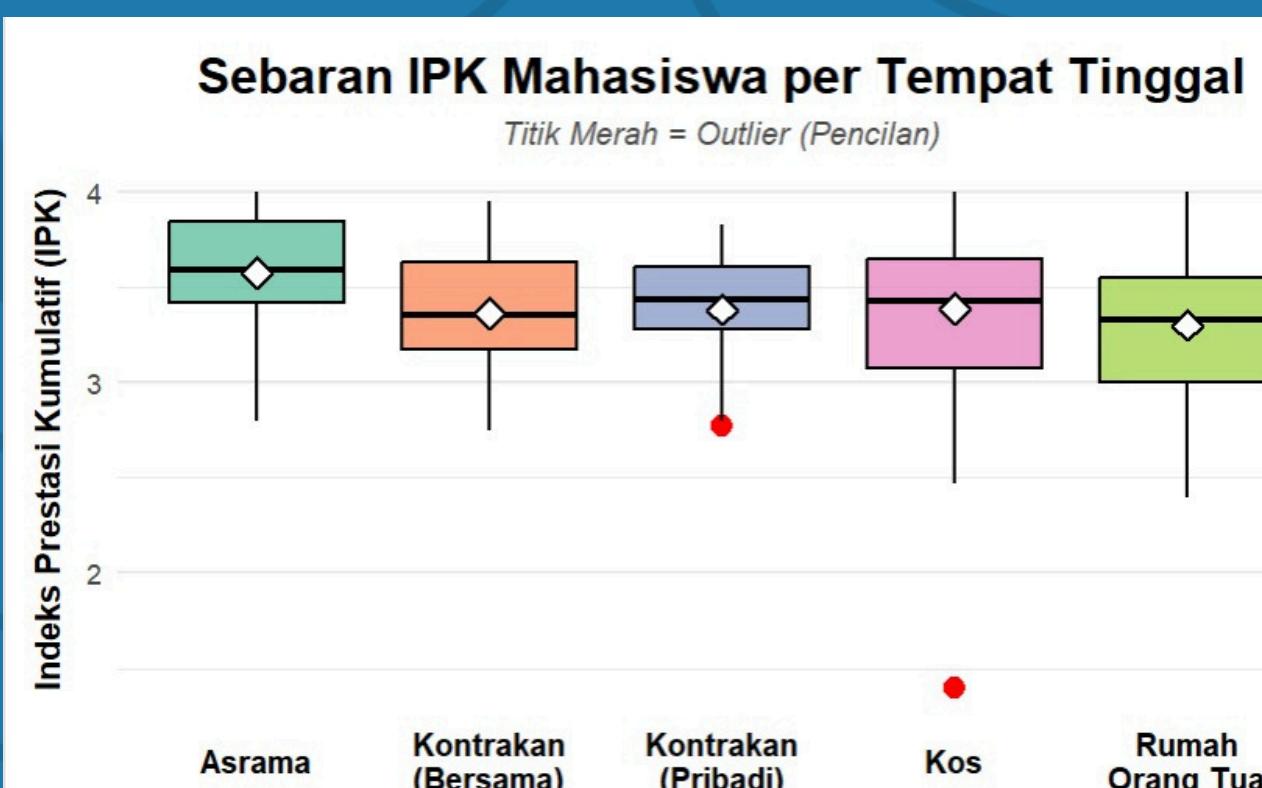
Uji Asumsi

Normalitas (Shapiro-Wilk) & Homogenitas (Levene).

Profil Responden



Box Plot



Jenis Uji	Metode	P - Value	Kesimpulan
Normalitas	Shapiro-Wilk	0,00000429	Tidak Normal
Homoogenitas	Levene's Test	0,508	Homogen

Uji Asumsi

Sumber Varians (Source)	Df (Derajat Bebas)	Sum Sq (JK)	Mean Sq (KT)	F-Hitung	P-Value (Sig.)
Antar Kelompok (Tempat Tinggal)	4	0,89	0,222	1,491	0,205
Dalam Kelompok (Residuals/Error)	321	47,6	0,149	-	-
Total	325	48,69	-	-	-

Tabel Anova

Hipotesis

$H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4 = \mu_5 = 0$ (Jenis Tempat Tinggal Tidak Berpengaruh Terhadap IPK)

$H_1 : \text{Minimal ada satu}$ jenis tempat tinggal yang memberikan pengaruh berbeda terhadap IPK. ($\mu_i \neq 0$)

- Validitas Data:** Validitas pengujian terkonfirmasi melalui data yang terbukti homogen ($p=0.508$) serta penggunaan sampel besar ($N=326$) yang memenuhi limit central theorem.
- Uji ANOVA:** Diperoleh nilai p-value = 0.205. Karena nilai ini lebih besar dari taraf nyata α (0.05), maka keputusan statistik adalah Gagal Tolak H_0 , yang membuktikan tidak terdapat perbedaan signifikan pada rata-rata IPK antar kelompok.

Hasil Pembahasan

Kesimpulan

Lingkungan fisik hunian **tidak memberikan dampak langsung** terhadap tinggi rendahnya IPK. Faktor internal seperti motivasi belajar, manajemen waktu, dan adaptabilitas mahasiswa dinilai memiliki peran yang jauh lebih dominan dalam menentukan kesuksesan akademik dibandingkan sekadar lokasi tempat tinggal.

Data Set



1. Gathfan Nadif Ali (124450001)

2. G.H. Mikael Niko Setaidi (124450025)

3. Indah Julia Mawar Pratiwi (124450055)

Dosen Pengampu :

Mika Alvionita S. M.Si | Febri Dwi Irawati M.Si | Dewi Indra Setiawan, S.Si., M.Si.

KELOMPOK 1 RA