

STUDI DAMPAK TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA TERHADAP TINGKAT KEMISKINAN DI SETIAP KABUPATEN/KOTA PROVINSI JAWA BARAT TAHUN 2022



STUDY OF THE IMPACT OF THE UNEMPLOYMENT RATE ON THE POVERTY RATE IN EACH DISTRICT/CITY OF WEST JAVA 2022



PERMASALAHAN

Identifikasi dan menganalisis hubungan antara tingkat kemiskinan dan tingkat pengangguran dengan tujuan menemukan korelasi di antara kedua variabel tersebut.



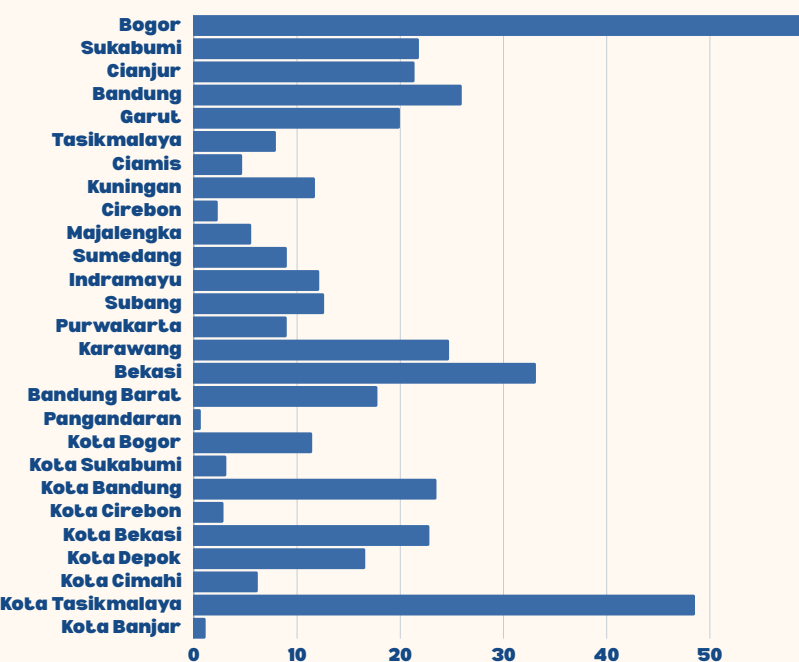
TUJUAN

Dapat menghubungkan sebab akibat dari 2 variabel, yaitu tingkat kemiskinan dan tingkat pengangguran.

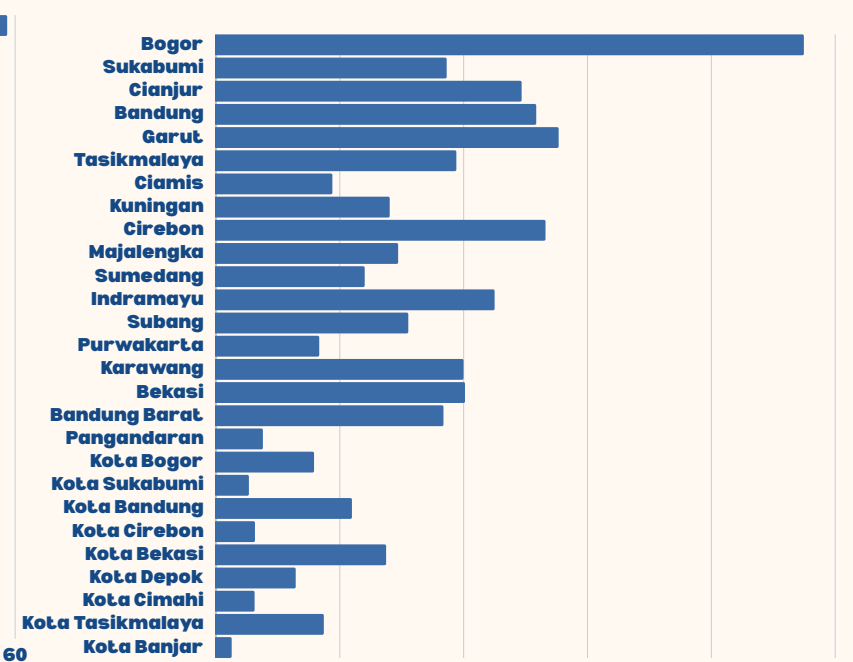


EKSPLORASI DATA

Data Pengangguran



Data Kemiskinan



DATA

Data sekunder yang terdiri dari 2 peubah yakni peubah penjelas (peubah X) yakni tingkat pengangguran dan peubah respon (peubah Y) yakni tingkat kemiskinan.



HASIL

Uji Hipotesis Slope

$$H_0 : \beta_1 \leq \beta_{10}$$
$$H_1 : \beta_1 > \beta_{10}$$

Tolak H_0 jika $t_h > t_{\alpha,v}$
Hasil : Tolak H_0

Interval Slope

$$\hat{\beta}_1 - t_{\alpha/2,v} \frac{S}{\sqrt{S_{xx}}} < \beta_1 < \hat{\beta}_1 + t_{\alpha/2,v} \frac{S}{\sqrt{S_{xx}}}$$

Hasil : $2.065 < \beta_1 < 6.824$

Uji Hipotesis Intercept

$$H_0 : \beta_0 \leq \beta_{00}$$
$$H_1 : \beta_0 > \beta_{00}$$

Tolak H_0 jika $t_h > t_{\alpha,v}$
Hasil : Tolak H_0

Interval Intercept

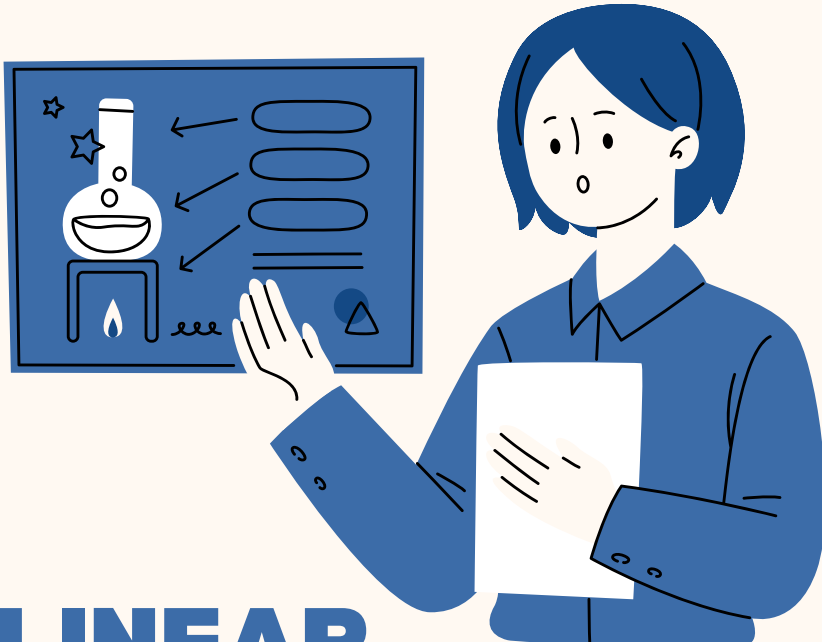
$$\hat{\beta}_0 - t_{\alpha/2,v} S \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{\bar{x}^2}{S_{xx}}} < \beta_0 < \hat{\beta}_0 + t_{\alpha/2,v} S \sqrt{\frac{1}{n} + \frac{\bar{x}^2}{S_{xx}}}$$

Hasil : $78.30 < \beta_0 < 79.86$

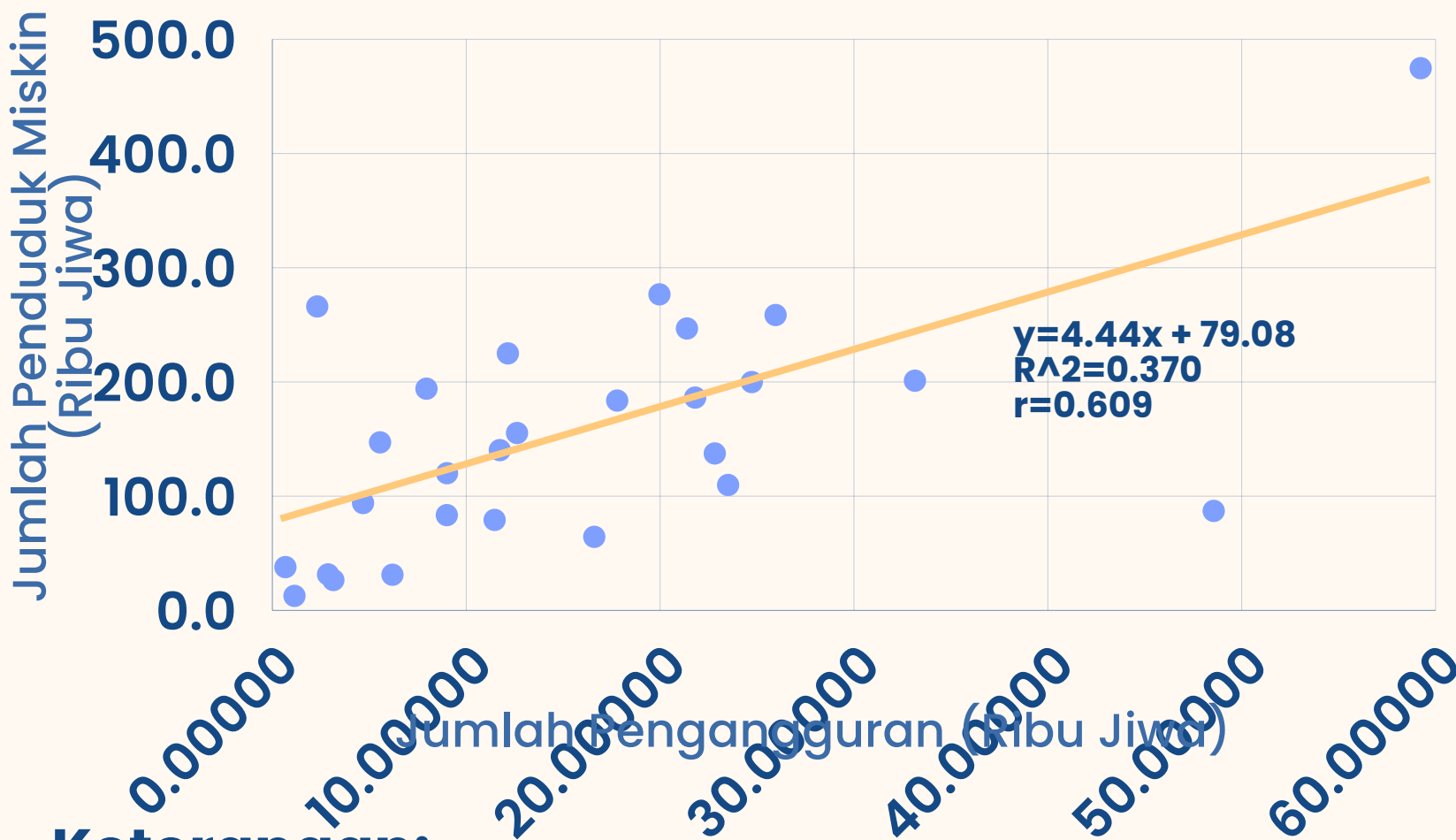
Uji Hipotesis Korelasi

$$H_0 : r = 0$$
$$H_1 : r \neq 0$$

Tolak H_0 jika $|t_h| > |t_{\alpha/2,v}|$
Hasil : Terima H_0



GRAFIK REGRESI LINEAR



Keterangan:

- Intercept (B_0) = 79.08
- Slope (B_1) = 4.44
- Koef. Determinasi (R^2) = 0.37
- Korelasi (r) = 0.609



METODE

Analisis regresi linier sederhana. Analisis regresi akan memungkinkan kita untuk mengukur tingkat hubungan antara tingkat kemiskinan (variabel independen) dan tingkat pengangguran (variabel dependen) di masing-masing kota dan kabupaten.

KESIMPULAN

- Berdasarkan uji hipotesis slope, kesimpulannya adalah cukup bukti bahwa tingkat kemiskinan meningkat seiring tingkat pengangguran
- Berdasarkan uji hipotesis intercept, kesimpulan-nya adalah ada nilai y yang tidak dapat dijelaskan oleh x
- Berdasarkan uji hipotesis korelasi, kesimpulannya adalah tidak cukup bukti bahwa tingkat pengangguran dan kemiskinan saling bebas.



DAFTAR PUSTAKA

- <https://jabar.bps.go.id/indicator/23/83/1/jumlah-penduduk-miskin.html>
- <https://jabar.bps.go.id/indicator/6/73/1/tingkat-pengangguran-terbuka-kabupatenkota.html>
- <https://jabar.bps.go.id/indicator/12/731/1/jumlah-penduduk-hasil-proyeksi-interim-di-provinsi-jawa-barat-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-kelamin.html>

DOSEN PENGAMPU

Prof. Dr. Ir. Khairil Anwar Notodiputro, MSi

By: Kelompok 8 PI

