

# KLASIFIKASI TINGKAT EKONOMI BERDASARKAN USIA, PENDIDIKAN, PENGALAMAN KERJA, TINGKAT PENGANGGURAN MENGGUNAAN LOGIT ORDINAL



Disusun Oleh:  
Eky Fernanda Setyawan Putra  
1 D4 SDT A  
3322600025

## LATAR BELAKANG

Tingkat pengangguran terbuka dan pertumbuhan ekonomi adalah dua indikator penting yang sering digunakan untuk mengukur kondisi ekonomi suatu negara. Pengangguran terbuka mengacu pada jumlah individu yang tidak bekerja dan aktif mencari pekerjaan, sedangkan tingkat ekonomi mencerminkan kinerja ekonomi secara keseluruhan, termasuk pertumbuhan produk domestik bruto (PDB), investasi, konsumsi, dan indikator lainnya.

## METODOLOGI

Pada data economic1 akan dilakukan permodelan regresi logit ordinal yang akan dijalankan di R Studio, pada tahap awal melakukan pengumpulan data kemudian menentukan variable respon maupun predictor kemudian penyesuaian data dan melakukan analisis logit ordinal mengestimasi parameter dan menguji signifikansi model statistik dan yang terakhir interpretasi hasil.

## DATA

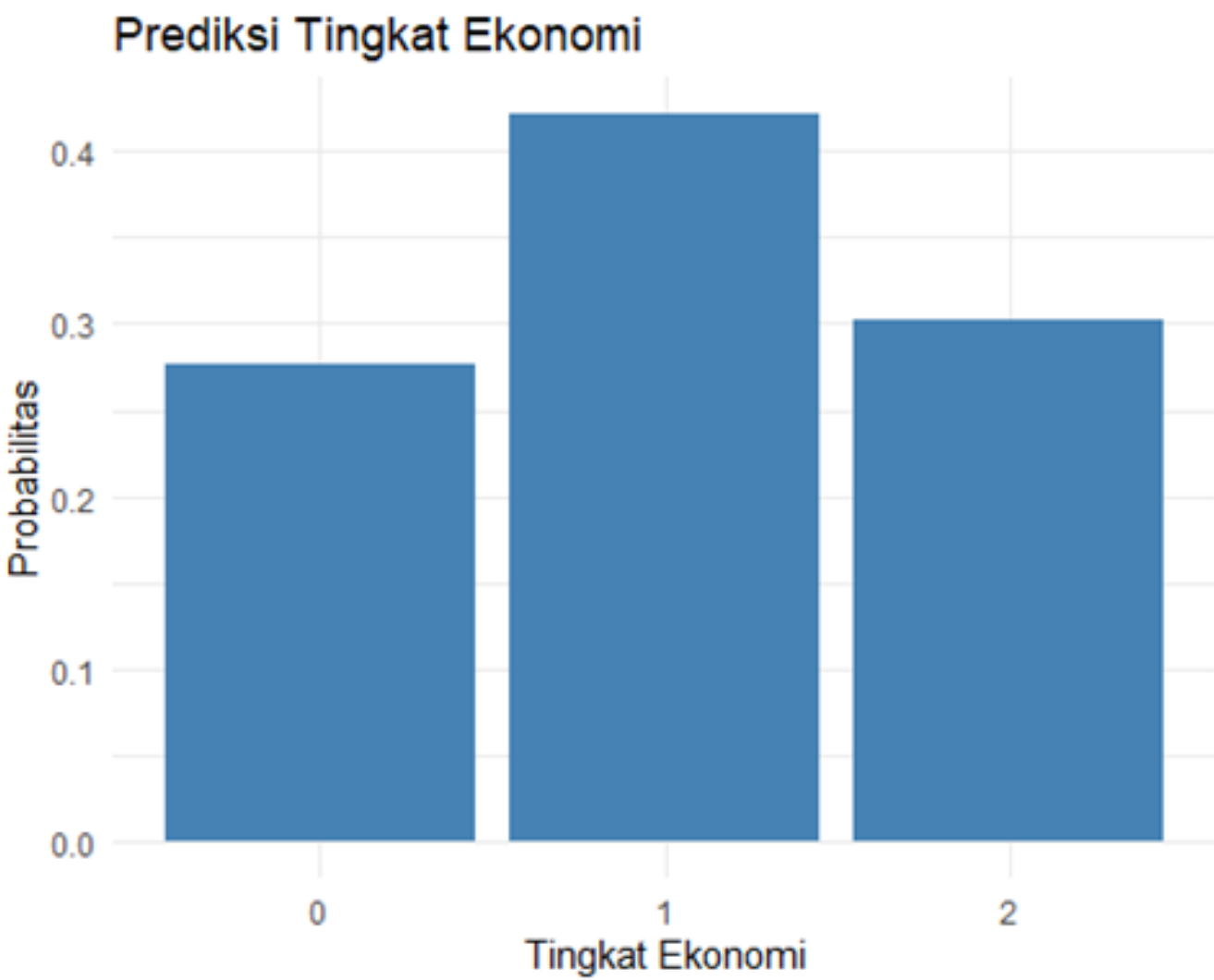
Data yang digunakan adalah economic1 data ini berisikan 1 variable respon tingkat ekonomi kemudian 4 variable predictor yaitu usia, pendidikan, pengalaman kerja, dan tingkat pengangguran. Total variable ini adalah 5 kolom dan 33 baris.



## HASIL DAN ANALISIS

Menunjukkan probabilitas prediksi untuk masing-masing kategori tingkat ekonomi (0 = miskin, 1 = menengah, 2 = kaya) berdasarkan data baru yang diberikan. Dalam contoh ini, probabilitas prediksi untuk kategori 0 adalah 0.277, untuk kategori 1 adalah 0.421, dan untuk kategori 2 adalah 0.302. Hal ini memberikan gambaran tentang kemungkinan tingkat ekonomi yang mungkin terjadi berdasarkan variabel prediktor yang diberikan.

Visualisasi tersebut memberikan gambaran visual tentang probabilitas prediksi untuk masing-masing kategori tingkat ekonomi (0 = miskin, 1 = menengah, 2 = kaya) berdasarkan data prediksi yang diberikan. Grafik menunjukkan tingkat probabilitas untuk setiap kategori, di mana sumbu x merupakan kategori tingkat ekonomi dan sumbu y merupakan probabilitas. Dalam contoh ini, terlihat bahwa probabilitas tertinggi ada pada kategori 1 (menengah) dengan probabilitas sekitar 0.42, diikuti oleh kategori 2 (tinggi) dengan probabilitas sekitar 0.30, dan kategori 0 (rendah) dengan probabilitas sekitar 0.28.



## KESIMPULAN

- Pengaruh Tingkat Pengangguran Terbuka terhadap Tingkat Ekonomi: Berdasarkan hasil analisis, terdapat pengaruh yang signifikan antara tingkat pengangguran terbuka dan prediksi tingkat ekonomi secara keseluruhan. Variabel tingkat pengangguran terbuka memiliki dampak yang nyata terhadap tingkat ekonomi.
- Hubungan Ordinal: Terdapat hubungan ordinal antara variabel tingkat pengangguran terbuka dan tingkat ekonomi. Dalam konteks ini, pengaruh tingkat pengangguran terhadap prediksi tingkat ekonomi dapat dijelaskan dalam bentuk urutan kategori, yaitu rendah, sedang, dan tinggi..
- Rekomendasi Kebijakan: Dalam rangka meningkatkan tingkat ekonomi, penurunan tingkat pengangguran terbuka harus menjadi fokus utama. Upaya untuk mengurangi pengangguran dan mendorong pertumbuhan ekonomi harus menjadi prioritas dalam kebijakan ekonomi. Melalui kebijakan yang tepat, seperti penciptaan lapangan kerja, pelatihan keterampilan, dan insentif investasi, dapat dicapai pengurangan tingkat pengangguran terbuka yang akan berdampak positif pada prediksi tingkat ekonomi yang lebih tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA:

file:///C:/Users/ekyfe/Downloads/299-Article%20Text-1282-1-10-20180205.pdf  
<https://exsight.id/blog/2021/04/17/penjelasan-lengkap-dan-mudah-terkait-analisis-regresi-logistik-ordinal/>