

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh Indeks Pembangunan Manusia (IPM), pertumbuhan penduduk, dan investasi (PMDN+PMA) terhadap pertumbuhan ekonomi kabupaten/kota di Provinsi Jawa Tengah periode 2016-2024, dengan memasukkan dummy COVID-19 (tahun 2020 = 1; tahun lainnya = 0) sebagai variabel kontrol. Data yang digunakan merupakan data panel seimbang 35 kabupaten/kota selama 9 tahun (315 observasi) yang bersumber dari Badan Pusat Statistik (BPS) dan instansi terkait untuk data investasi. Metode analisis yang digunakan adalah regresi data panel dengan pemilihan model melalui Uji Chow dan Uji Hausman, yang menunjukkan bahwa Fixed Effect Model (FEM) merupakan model yang paling sesuai. Karena ditemukan heteroskedastisitas dan autokorelasi, regresi dilakukan menggunakan cluster-robust standard errors pada level kabupaten/kota.

Hasil analisis regresi menunjukkan bahwa IPM berpengaruh positif tetapi tidak signifikan pada Model 1, mengindikasikan bahwa peningkatan kualitas pembangunan manusia belum secara langsung mendorong pertumbuhan ekonomi jangka pendek. Pada Model 2 (investasi dengan lag satu tahun), IPM berpengaruh negatif dan signifikan. Pertumbuhan penduduk tidak berpengaruh signifikan pada kedua spesifikasi, dengan arah koefisien positif. Investasi (PMDN+PMA) tidak berpengaruh signifikan pada kedua spesifikasi, meskipun tanda koefisien berbalik dari negatif (Model 1) menjadi positif (Model 2), konsisten dengan prediksi Augmented Solow Model tentang efek yang tertunda. Dummy COVID-19 berpengaruh negatif dan sangat signifikan pada kedua model, menegaskan bahwa pandemi merupakan guncangan eksternal yang besar. Model 2 memberikan kecocokan yang lebih baik dengan Within R-squared sebesar 0,8823. Temuan ini menyarankan pentingnya peningkatan kualitas dan distribusi spasial investasi, penyelarasan modal manusia dengan kebutuhan pasar kerja, dan penanganan tekanan demografis melalui penciptaan lapangan kerja produktif.

Kata kunci: IPM, pertumbuhan penduduk, investasi, pertumbuhan ekonomi, Jawa Tengah, Fixed Effect Model, data panel