UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Dampak Pembangunan Kawasan Industri Terpadu Batang terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Wilayah Pantura Jawa Tengah
Beda Iwang Wardhana, Dr. Romanus Yoseph Kun Haribowo Purnomosidi, S.E., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

INTISARI

Kawasan Industri Terpadu Batang (KITB) merupakan Proyek Strategis Nasional yang diproyeksikan untuk mampu meningkatkan output perekonomian. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak kausal KITB terhadap akselerasi pertumbuhan ekonomi Kabupaten Batang dengan menggunakan metode *Difference-in-Difference* (DID) dan data panel dari empat kabupaten di wilayah Pantura Jawa Tengah pada periode 2011-2025 (60 observasi) serta membandingkan periode sebelum (2011-2019) dan sesudah (2020-2025) KITB beroperasi. Variabel dependen yang digunakan logaritma natural pertumbuhan ekonomi (ln_pdrb), dengan tingkat pengangguran terbuka dan tingkat kemiskinan sebagai variabel kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa asumsi tren paralel terpenuhi (p=0,839), dan KITB memberikan dampak kausal yang positif dan signifikan terhadap pertumbuhan ekonomi Kabupaten Batang, dengan model variabel kontrol (koefisien = 0,219; p = 0,016), dengan seluruh uji diagnostik model (multikolinearitas dan keacakan residual) terpenuhi dengan baik. Hasil estimasi menunjukkan bahwa pertumbuhan ekonomi Kabupaten Batang dan kelompok kontrol setara sebelum 2020, namun Kabupaten Batang tumbuh signifikan lebih tinggi setelah KITB beroperasi penuh. Meskipun demikian, dampak terhadap tingkat pengangguran terbuka dan tingkat kemiskinan tidak signifikan secara statistik pada periode penelitian ini. Penelitian ini menyimpulkan bahwa KITB menunjukkan tanda-tanda awal berfungsi sebagai kutub pertumbuhan (*growth pole*) baru bagi wilayah Pantura Jawa Tengah, namun manfaatnya terhadap indikator kesejahteraan social-ekonomi yang lebih luas masih memerlukan waktu untuk terealisasi secara terukur.

Kata Kunci: *Difference-in-Difference,* Kawasan Industri Terpadu Batang, Pertumbuhan Ekonomi, Pantura Jawa Tengah, Growth Pole

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Dampak Pembangunan Kawasan Industri Terpadu Batang terhadap Pertumbuhan Ekonomi di Wilayah Pantura Jawa Tengah
Beda Iwang Wardhana, Dr. Romanus Yoseph Kun Haribowo Purnomosidi, S.E., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

The Batang Integrated Industrial Estate (KITB) is a National Strategic Project projected to boost economic output. This study aims to analyze the causal impact of KITB on accelerating economic growth in Batang Regency using the Difference-in-Differences (DID) method and panel data from four regencies in the North Coast (Pantura) region of Central Java covering the 2011–2025 period (60 observations), comparing the pre-operation (2011–2019) and post-operation (2020–2025) periods. The dependent variable used is the natural logarithm of economic growth (ln_PDRB), with the open unemployment rate and poverty rate serving as control variables. The results indicate that the parallel trend assumption was met (p=0.839) and that KITB had a positive and significant causal impact on Batang Regency's economic growth in the model with control variables (coefficient = 0.219; p = 0.016), with all model diagnostic tests (multicollinearity and residual randomness) successfully satisfied. Estimation results show that economic growth in Batang Regency and the control group was comparable prior to 2020, but Batang Regency experienced significantly higher growth after KITB became fully operational. However, the impact on the open unemployment rate and poverty rate was not statistically significant during the study period. The study concludes that KITB shows early signs of functioning as a new growth pole for the North Coast region of Central Java, although measurable benefits regarding broader socio-economic welfare indicators will require more time to materialize.

Keywords: *Difference-in-Difference, Batang Integrated Industrial Estate, Economic Growth, North Coast Central Java, Growth Pole*