

Inovasi dan Kolaborasi dalam Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan: Peran Riset Berbasis Ilmu Pengetahuan di Era Transformasi Digital

I Nyoman Ega Beerawa¹

¹Magister Ilmu Ekonomi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana

e- mail: beerawa.24014@student.unud.ac.id

Abstrak

Era transformasi digital dan paradigma *science 5.0* menghadirkan tantangan sekaligus peluang signifikan bagi pembangunan ekonomi berkelanjutan. Inovasi dan kolaborasi, yang didukung oleh riset berbasis ilmu pengetahuan, menjadi krusial dalam menavigasi disrupsi ini. Tujuan utama penelitian ini adalah menganalisis secara mendalam peran strategis riset berbasis ilmu pengetahuan dalam mengkatalisasi inovasi dan kolaborasi, serta merumuskan implikasi kebijakan yang komprehensif untuk mendukung pembangunan ekonomi berkelanjutan di era *science 5.0*. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan metode tinjauan literatur sistematis terhadap jurnal-jurnal ilmiah bereputasi yang terbit dalam 10 tahun terakhir, berfokus pada tema inovasi, kolaborasi, riset ilmiah, pembangunan ekonomi berkelanjutan, transformasi digital, dan *science/industry/society 5.0*. Analisis konten tematik digunakan untuk mensintesis temuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa riset berbasis ilmu pengetahuan adalah fondasi esensial dalam menciptakan inovasi disruptif dan model kolaborasi multi-pihak yang efektif. era *science 5.0* menuntut integrasi yang lebih erat antara kemajuan teknologi, kesejahteraan manusia, dan kelestarian lingkungan, di mana riset memainkan peran sentral. Hasil penelitian dan elaborasi rekomendasi penelitian menekankan perlunya kerangka kebijakan yang adaptif dan suportif untuk memaksimalkan kontribusi riset ilmiah dalam mewujudkan pembangunan ekonomi yang berkelanjutan dan inklusif.

Kata Kunci: Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan; Riset Berbasis Ilmu Pengetahuan; Transformasi Digital; Science 5.0; Implikasi Kebijakan.

Abstract

The era of digital transformation and the science 5.0 paradigm present significant challenges and opportunities for sustainable economic development. Innovation and collaboration, underpinned by science-based research, are crucial for navigating this disruption. The primary objective of this study is to conduct an in-depth analysis of the strategic role of science-based research in catalyzing innovation and collaboration, and to formulate comprehensive policy implications to support sustainable economic development in the science 5.0 era. This study employs a qualitative approach through a systematic literature review of reputable scientific journals published within the last decade, focusing on the themes of innovation, collaboration, scientific research, sustainable economic development, digital transformation, and science/industry/society 5.0. Thematic content analysis was used to synthesize the findings. The results indicate that science-based research serves as the essential foundation for creating disruptive innovations and effective multi-stakeholder collaboration models. The science 5.0 era demands a closer integration of technological advancement, human well-being, and environmental sustainability, in which research plays a central role. The study's conclusions emphasize the necessity of an adaptive and supportive policy framework to maximize the contribution of scientific research towards achieving sustainable and inclusive economic development.

Keyword: Sustainable Economic Development; Science-Based Research; Digital Transformation; Science 5.0; Policy Implications.