

## ABSTRAK

Penelitian ini menguji hubungan antara Tata Kelola TI, Kapabilitas *Big Data Analytics* (BDA), dan Kinerja Keberlanjutan, dengan Manajemen Pengetahuan Hijau (*Green Knowledge Management/GKM*) sebagai variabel moderasi. Dengan menggunakan data survei dari 250 UMKM Indonesia, temuannya mengkonfirmasi bahwa Tata Kelola TI meningkatkan Kapabilitas BDA, yang pada gilirannya meningkatkan Kinerja Keberlanjutan, sementara GKM memperkuat hubungan ini. Penelitian ini mendukung teori *Resource-Based View* (RBV), yang menyoroti peran Tata Kelola TI dan Kapabilitas BDA sebagai sumber daya strategis untuk mencapai keberlanjutan. Penelitian ini berkontribusi pada literatur dengan menekankan pentingnya transformasi digital dan manajemen pengetahuan dalam praktik bisnis yang berkelanjutan. Secara praktis, UMKM harus memperkuat kebijakan tata kelola TI, berinvestasi dalam adopsi BDA, dan mengintegrasikan GKM ke dalam operasi mereka, sementara para pembuat kebijakan harus memfasilitasi inisiatif digitalisasi dan keberlanjutan. Penelitian di masa depan harus memperluas sampel, mengeksplorasi variabel tambahan, dan mengadopsi pendekatan longitudinal untuk menilai hasil keberlanjutan jangka panjang.

**Kata kunci:** Tata Kelola TI, Kemampuan Analisis Big Data, Manajemen Pengetahuan Hijau, Kinerja Keberlanjutan, UMKM, PLS-SEM

## ABSTRACT

*This study examines the relationship between IT Governance, Big Data Analytics (BDA) Capability, and Sustainability Performance, with Green Knowledge Management (GKM) as a moderating variable. Using survey data from 250 Indonesian MSMEs, the findings confirm that IT Governance enhances BDA Capability, which in turn improves Sustainability Performance, while GKM strengthens this relationship. The study supports the Resource-Based View (RBV) theory, highlighting the role of IT Governance and BDA Capability as strategic resources for achieving sustainability. This research contributes to the literature by emphasizing the importance of digital transformation and knowledge management in sustainable business practices. Practically, MSMEs should strengthen IT governance policies, invest in BDA adoption, and integrate GKM into their operations, while policymakers should facilitate digitalization and sustainability initiatives. Future research should expand the sample, explore additional variables, and adopt a longitudinal approach to assess long-term sustainability outcomes.*

**Keywords:** *IT Governance, Big Data Analytics Capability, Green Knowledge Management, Sustainability Performance, MSMEs, PLS-SEM*