

ABSTRAK

Decentralized Finance (DeFi) telah mengubah sistem keuangan dengan memfasilitasi transaksi *peer-to-peer* tanpa perantara, didukung oleh *blockchain explorer* seperti Etherscan, memungkinkan transparansi dan menganalisis transaksi. Namun, pemahaman dinamika transaksional dan jaringan DeFi tetap terbatas. Studi sebelumnya hanya berfokus spada metrik spesifik dan tidak memiliki analisis komparatif di berbagai jenis subsektor. Studi ini mengimplementasikan analisis jaringan sebagai bagian dari analitik grafik untuk memeriksa tiga model bisnis subsektor DeFi—*liquid staking* yang diwakili oleh Lido (LDO), *lending* yang diwakili oleh Aave (AAVE), dan *Decentralized Exchange* (DEX) yang diwakili oleh Uniswap (UNI)—untuk mengeksplorasi pola konektivitas, distribusi kekayaan, dan perilaku pasar. Dengan menganalisis lebih dari 1 juta catatan transaksi dari Agustus 2023 hingga Juli 2024, kami mengungkapkan perilaku pengelompokan, pengaruh node kekayaan tinggi, dan kemampuan beradaptasi jaringan terhadap volatilitas pasar menggunakan distribusi derajat, modularitas, sentralitas derajat, kepadatan temporal, dan metrik distribusi kekayaan. Wawasan ini memberikan kontribusi berharga untuk memahami dinamika jaringan DeFi dan menawarkan implikasi praktis untuk meningkatkan skalabilitas dan stabilitas dalam ekosistem terdesentralisasi.

Kata kunci: *Decentralized finance*, social network analysis, pola transaksi, distribusi kekayaan, perilaku pasar.