

Abstrak—Melalui Token Non-Fungible (NFT), teknologi Blockchain memperkenalkan metode baru untuk menegaskan keunikan yang diautentikasi dalam aset digital, menandai pergeseran paradigma penting dalam ekonomi digital. Meskipun pasar ini berkembang pesat, masih ada kesenjangan penelitian yang substansial dalam memahami dinamika kompleks pasar NFT. Studi ini menyediakan analisis mendalam tentang pasar NFT, dengan fokus khusus pada OpenSea, salah satu pasar NFT terkemuka. Kami mengumpulkan 1,3 juta transaksi dari 269.492 alamat dompet unik untuk membangun analisis jaringan, yang memungkinkan kami untuk mengamati tren pasar tertentu dan mengidentifikasi kategori NFT yang paling sering diperdagangkan. Proses ini memungkinkan kami untuk memvisualisasikan hubungan transaksional yang kompleks di dalam pasar. Dengan menggunakan metrik kunci seperti sentralitas derajat dan sentralitas keantaraan, kami menilai pengaruh dan konektivitas setiap simpul, mengidentifikasi entitas pasar yang signifikan dan struktur komunitas yang melekat. Selain itu, modularitas jaringan sangat membantu dalam memetakan aliran aset yang rumit, lebih lanjut menyoroti entitas pasar yang signifikan dan mengungkapkan struktur komunitas dalam ekosistem NFT. Analisis deskriptif kami yang rinci memberikan gambaran umum yang komprehensif tentang distribusi proporsional di berbagai kategori NFT, menawarkan wawasan bagi pemangku kepentingan dalam pasar NFT yang berkembang, sehingga meningkatkan pemahaman tentang blockchain dalam perdagangan aset digital dan menyoroti pentingnya NFT dalam ekonomi digital.