

Analisis Open Innovation pada Kolaborasi Penta Helix Bis Listrik di Fakultas Teknik Universitas Indonesia = Open Innovation Analysis of the Penta Helix Electric Bus Collaboration at the Faculty of Engineering, University of Indonesia

Hawraul Insiyyah Sembodo Putri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920548641&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penerapan konsep Open Innovation dalam kolaborasi Penta Helix pada proyek bus listrik di Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Model Penta Helix melibatkan lima aktor utama: Akademisi, Industri, Pemerintah, Media Massa, dan Masyarakat. Penelitian ini menggunakan pendekatan studi kasus yang berfokus pada Fakultas Teknik Universitas Indonesia sebagai objek penelitian. Data dikumpulkan melalui wawancara mendalam, studi literatur, dan analisis dokumen terkait. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kolaborasi antara universitas dan industri berhasil mengembangkan teknologi bus listrik yang inovatif dan berkelanjutan, sesuai dengan standar pemerintah. Akademisi berperan dalam penelitian dan pengembangan teknologi, industri mendukung dengan sumber daya finansial dan akses ke pasar, pemerintah menyediakan regulasi dan dukungan kebijakan, media massa berperan dalam diseminasi informasi, dan masyarakat memberikan umpan balik serta adopsi teknologi. Tantangan utama yang dihadapi dalam kolaborasi ini meliputi koordinasi antar pemangku kepentingan dan penyelarasan tujuan masing-masing aktor. Selain itu, adanya perbedaan budaya organisasi dan ekspektasi antara universitas dan industri juga menjadi hambatan. Meskipun demikian, penelitian ini menemukan bahwa sinergi yang efektif antara kelima aktor dapat meningkatkan kecepatan inovasi dan memberikan manfaat ekonomi serta sosial yang signifikan.

.....This research aims to analyze the application of the Open Innovation concept in the Penta Helix collaboration on the electric bus project at the Faculty of Engineering, Universitas Indonesia. The Penta Helix model involves five main actors: Academia, Industry, Government, Mass Media, and Society. This research employs a case study approach focusing on the Faculty of Engineering, Universitas Indonesia as the research object. Data was collected through in-depth interviews, literature reviews, and document analysis. The results indicate that the collaboration between the university and industry successfully developed an innovative and sustainable electric bus technology, complying with government standards. Academia plays a role in research and technology development, industry supports with financial resources and market access, government provides regulations and policy support, mass media disseminates information, and society offers feedback and technology adoption. The main challenges faced in this collaboration include stakeholder coordination and aligning the objectives of each actor. Additionally, cultural differences and expectations between the university and industry also pose barriers. Nevertheless, this research finds that effective synergy among the five actors can accelerate innovation and provide significant economic and social benefits. This research is expected to contribute to the development of university-industry collaboration in Indonesia and enrich the literature on Open Innovation.