

# Exploring the Evolutionary Paths and Knowledge Networks in University-Industry Collaboration: Patent Citation Perspective

Oleh: Handaru Jati, Nurkhamid, Yuniar Indrihapsari, Pradana Setialana, Dhista Dwi Nur Ardiansyah, Annurdien Rasyid, Angki Pranamukti, Satya Adhiyaksa Ardy, Widya Ardiyanto

## ABSTRAK

Dalam beberapa tahun terakhir, jumlah studi yang berkaitan dengan kerjasama universitas-industri (UIC) telah meningkat secara eksponensial dengan meningkatnya perhatian yang melekat pada isu-isu UIC dan perkembangan UIC. Namun, sebagian besar studi UIC sebelumnya yang berkaitan dengan fokus pada penyelidikan motivasi UIC, jenis kolaborasi, dan kinerja UIC, dan studi yang menyoroti bidang teknologi fokus, tren pengembangan teknologi, dan distribusi jaringan teknologi UIC masih langka. Apalagi penelitian-penelitian sebelumnya jarang menyebutkan posisi dan ranking negara-negara dalam jaringan teknologi. Penelitian ini menggunakan metode analisis jaringan dua mode (negara dan bidang teknologi) untuk menyoroti peran penting berbagai negara dalam jaringan teknologi. Akhirnya, metode analisis dinamis digunakan untuk menganalisis data dalam periode yang berbeda untuk menentukan tren perkembangan teknologi. Temuan mengungkapkan perbedaan antara fokus teknologi dari waktu ke waktu. Teknologi kunci dalam jaringan teknologi UIC yang lebih baru sebagian besar di bidang pengukuran dan kimia, yang dicirikan sebagai ilmu dasar dengan sifat lintas disiplin. Selain itu, perkembangan teknologi ini mencerminkan upaya baru-baru ini dari berbagai negara dalam mempromosikan bidang teknologi baru. Temuan juga menunjukkan bahwa Jepang dan Amerika Serikat memainkan peran penting dalam jaringan teknologi UIC.

Kata Kunci: *kerjasama universitas-industri, jaringan paten, analisis jaringan, kunci aliran teknologi*