

ABSTRAK

Wikidata merupakan platform *knowledge graph* terbuka dengan lebih dari 100 juta entitas, namun cakupan entitas akademis di dalamnya masih terbatas. Banyak *co-author*, artikel ilmiah, dan prosiding yang belum tersedia sehingga menghambat pemanfaatannya dalam analisis ilmiah. Penelitian ini mengembangkan sistem *semi-otomatis* untuk memperluas cakupan entitas akademis di Wikidata menggunakan metadata dari DBLP. Sistem dirancang menyerupai bentuk *pipeline* ETL yang terdiri dari ekstraksi data, disambiguasi berbasis aturan menggunakan Wikidata Reconciliation API, dan pemuatan otomatis entitas baru ke Wikidata. Disambiguasi dilakukan dengan mencocokkan atribut seperti DBLP ID, ORCID, afiliasi, dan pekerjaan. Evaluasi dilakukan terhadap sembilan peneliti dengan menghitung metrik *knowledge graph coverage* dan *correctness*. Hasil menunjukkan bahwa sistem berhasil mencapai cakupan 100% untuk semua entitas yang diuji dan tingkat akurasi disambiguasi sebesar 80,22%. Kontribusi utama dari penelitian ini adalah hadirnya sistem disambiguasi berbasis aturan yang efisien, akurat, dan terukur untuk pengayaan entitas ilmiah di Wikidata.

Kata Kunci: *knowledge graph*, wikidata, dblp, disambiguasi, entitas akademik, integrasi data