

Abstrak

Scholarly knowledge graph adalah *knowledge graph* yang digunakan untuk merepresentasikan pengetahuan yang terdapat di dalam dokumen publikasi ilmiah. Informasi yang bisa kita temukan di dalam sebuah dokumen publikasi ilmiah adalah sebagai berikut: pengarang, insitusi asal, nama jurnal/konferensi, dan topik penelitian. Sebuah *knowledge graph* yang telah dibangun biasanya masih belum sempurna. Terdapat beberapa informasi yang masih belum lengkap dan masih bisa untuk ditambahkan. Hal tersebut bisa diatasi dengan *knowledge graph completion*, yaitu sebuah metode untuk menemukan hubungan yang hilang atau salah dengan tujuan untuk meningkatkan kualitas sebuah *knowledge graph*. Maka dilakukan *knowledge graph completion* pada sebuah *scholarly knowledge graph* dengan menambahkan entitas dan hubungan baru sehingga dapat menghasilkan informasi-informasi baru dalam *scholarly knowledge graph* tersebut. Pada penelitian ini data yang dilengkapi ke *scholarly knowledge graph* hanya data makalah lain yang ditulis oleh entitas penulis 1, *research field* dari entitas penulis 1, serta deskripsidari sebuah entitas konferensi atau jurnal. Hasil yang didapat pada penelitian ini adalah *scholarlyknowledge graph* berhasil dilengkapi dengan menambahkan 81% data benar untuk makalah lain yang ditulis oleh penulis 1, 80,3% data benar untuk *research field* dari penulis 1, dan 53,9% data benar untuk deskripsi dari konferensi atau jurnal.

Kata kunci: *Knowledge Graph, Scholarly Knowledge Graph, Knowledge Graph Completion*