

## **Abstrak**

Makalah ini menyajikan Personal Health Management Knowledge Graph (PHMKG), sebuah hal baru yang dikembangkan untuk menghadirkan wawasan yang dipersonalisasi tentang data kesehatan. Dengan menggunakan data dari perangkat yang dapat dikenakan dan aplikasi kesehatan seluler, PHMKG mengatur informasi ke dalam 622 node dan 617 edge. Ia mencapai 100% pada metrik kelengkapan skema dan properti yang memastikan keandalan data, sementara evaluasi domain divalidasi oleh umpan balik dokter yang menunjukkan kontribusi signifikan dengan mencapai skor rata-rata akurasi 4,4, kejelasan 4,6, kelengkapan 4,8, dan kontekstualisasi 4,4. Hasilnya menunjukkan bahwa PHMKG memiliki kemampuan untuk memberikan wawasan kesehatan yang sangat akurat dan meningkatkan respons LLM, memperluas potensinya dalam memajukan manajemen kesehatan yang dipersonalisasi.