

ABSTRAK

Rekomendasi musik telah menjadi bagian penting dari kehidupan sehari-hari. Dengan semakin banyaknya musik yang tersedia, semakin sulit untuk menemukan konten musik yang sesuai. Untuk mengatasi masalah ini, sistem rekomendasi telah muncul sebagai solusi untuk mempersonalisasi saran lagu bagi pengguna. Sistem rekomendasi tradisional seringkali gagal menangkap pola interaksi pengguna yang berurutan. Untuk memahami pola-pola ini, sistem rekomendasi didasarkan pada pendekatan berurutan. Namun, model sistem rekomendasi berurutan tradisional tidak cukup menangkap ketergantungan pada pola temporal jangka panjang. Dalam studi ini, kami menerapkan kombinasi *graph neural network* dengan *attention mechanism* pada dataset Music4All untuk mengatasi rekomendasi musik berurutan. Pendekatan ini, yang mengadaptasi kerangka kerja GASM, diterapkan untuk pertama kalinya pada dataset musik ini, yang memiliki keragaman dan distribusi pengguna yang lebih besar, memberikan wawasan baru tentang efektivitas model ini dalam domain rekomendasi musik. *Graph neural network* menangkap hubungan antara pengguna dan item, serta antara item itu sendiri, sementara *attention mechanism* menangkap pola minat pengguna sepanjang waktu dalam satu sesi. Kami juga memasukkan minat jangka panjang dan minat dinamis untuk memperkaya konteks preferensi pengguna. Dengan menerapkan model ini pada dataset Music4All, model dapat merekomendasikan lagu berikutnya dengan *hit ratio* evaluasi berkisar antara 32,69 hingga 49,16 dan *mean reciprocal rank* berkisar antara 23,34 hingga 30,71. Hasil ini menunjukkan bahwa pendekatan kami dapat secara efektif menangkap pola urutan dalam musik pada dataset berskala besar.

Kata Kunci: Sistem rekomendasi berurutan, musik, graph neural network, attention mechanism, minat.