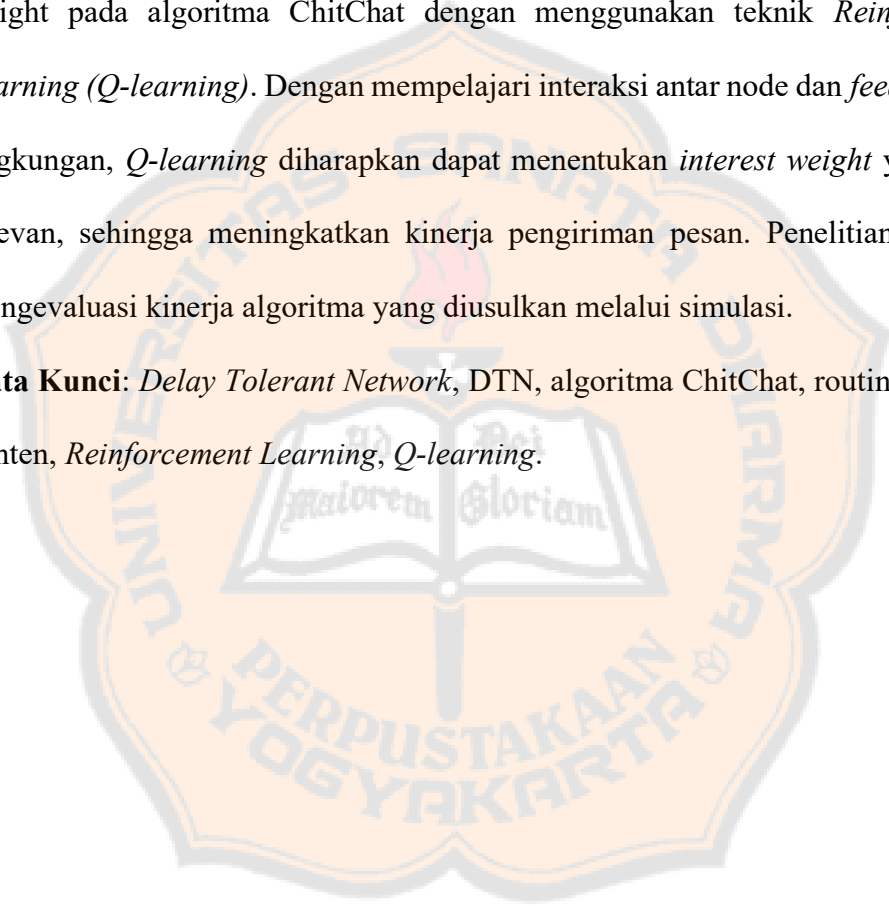


ABSTRAK

Dalam lingkungan jaringan *Delay Tolerant Network* (DTN) yang dinamis, algoritma routing yang efektif sangat diperlukan. Algoritma ChitChat, yang memanfaatkan informasi konten untuk routing, memiliki potensi untuk ditingkatkan. Penelitian ini berfokus pada peningkatan akurasi perhitungan interest weight pada algoritma ChitChat dengan menggunakan teknik *Reinforcement Learning* (*Q-learning*). Dengan mempelajari interaksi antar node dan *feedback* dari lingkungan, *Q-learning* diharapkan dapat menentukan *interest weight* yang lebih relevan, sehingga meningkatkan kinerja pengiriman pesan. Penelitian ini akan mengevaluasi kinerja algoritma yang diusulkan melalui simulasi.

Kata Kunci: *Delay Tolerant Network*, DTN, algoritma ChitChat, routing berbasis konten, *Reinforcement Learning*, *Q-learning*.



ABSTRACT

In dynamic Delay Tolerant Network (DTN) environments, efficient routing algorithms are crucial. The ChitChat algorithm, which leverages content information for routing, has the potential for improvement. This research focuses on enhancing the accuracy of interest weight calculation in the ChitChat algorithm by employing Reinforcement Learning (Q-learning). By learning from node interactions and environmental feedback, Q-learning is expected to determine more relevant interest weights, thereby improving message delivery performance. This study evaluates the performance of the proposed algorithm through simulation.

Keywords: Delay Tolerant Network, DTN, ChitChat algorithm, content-based routing, Reinforcement Learning, Q-learning.

