

Abstrak

Nilai *rating/share* merupakan nilai dalam bentuk persentase yang digunakan sebagai ukuran penilaian suatu program televisi (dan stasiun televisi secara garis besar). Nilai ini cukup berpengaruh dalam menentukan kebijakan yang akan diambil terhadap suatu program acara yang tengah berjalan, maupun program baru yang akan ditayangkan oleh stasiun televisi yang bersangkutan. Oleh karena itu, apabila nilai *rating/share* dapat diprediksi sebelumnya, tentu akan cukup membantu dalam penentuan kebijakan terhadap program acara pada stasiun televisi tersebut.

Prediksi merupakan proses memperkirakan secara sistematis tentang apa yang paling mungkin terjadi di masa yang akan datang berdasarkan informasi masa lalu dan informasi saat ini. Salah satu metoda untuk melakukan prediksi adalah dengan menggunakan jaringan saraf tiruan (JST). Pada tugas akhir ini telah diterapkan aplikasi prediksi nilai *rating* dan *share* program televisi per hari menggunakan JST dengan algoritma propagasi balik. Nilai *rating/share* diprediksi berdasarkan nilai-nilai *rating/share* beberapa hari sebelumnya.

Metode *preprocessing* yang digunakan dalam Tugas Akhir ini ada tiga, yaitu Normalisasi, Biner, dan Selisih. Untuk memprediksi nilai *rating*, metode yang paling baik digunakan adalah Biner, dengan tingkat akurasi prediksi rata-rata sebesar 81.21%. Sedangkan metode Selisih adalah metode yang paling baik untuk memprediksi nilai *share*, dengan tingkat akurasi prediksi rata-rata sebesar 89.02%.

Kata kunci: jaringan saraf tiruan, propagasi balik, deret waktu, *rating*, televisi.