

# **RANCANGAN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN JENIS SMARTPHONE DENGAN METODE JARINGAN SARAF TIRUAN**

**Ilham Ramadhani**

## **Abstrak**

Tech Analyst dari publikasi Wall Street Journal, Newley Purnell menyatakan peningkatan ini juga dipengaruhi dari perilaku konsumen di Asia Tenggara yang lebih memilih produk ponsel pintar dengan harga yang variatif dengan fitur-fitur high-end seperti fitur pada kamera, desain, serta kapasitas baterai dan penyimpanan. Pada penelitian kali ini Dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan backpropagation ini diharapkan dapat membeikan alternative lain dalam memperkirakan dan memprediksi tingkat keputusan pembelian smartphone. Dari hasil penelitian, diperoleh arsitektur jaringan terbaik dari arsitektur pola jaringan 4-10-4-5 dan algoritma pelatihan terbaik yaitu dengan MSE 31.30494651. Dengan demikian, berdasarkan data yang dianalisis dapat disimpulkan bahwa Jaringan Saraf Tiruan metode backpropagation untuk Sistem rekomendasi pada pemilihan smartphone memiliki tingkat keakuratan yang cukup tinggi yang menghasilkan 85.52% dan yang tidak bias dibaca oleh system sebesar 14.48%. Berdasarkan hasil tersebut menunjukkan bahwa Target tidak selalu berkorelasi positif dengan Output yang diinginkan oleh konsumen untuk menentukan spesifikasi jenis smartphone. Hal ini mungkin dikarenakan masih banyaknya faktor lain yang mempengaruhi proses pemilihan jenis smartphone. Seperti faktor jenis kelamin, umur, jenis pekerjaan, gaji dan lain sebagainya .

**Kata Kunci:** Sistem Rekomendasi, JST, Desain Sistem

# **DESIGN OF SMARTPHONE SELECTION TYPE RECOMMENDATION SYSTEM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

**Ilham Ramadhani**

## **Abstrak**

Tech Analyst dari publikasi Wall Street Journal, Newley Purnell menyatakan peningkatan ini juga dipengaruhi dari perilaku konsumen di Asia Tenggara yang lebih memilih produk ponsel pintar dengan harga yang variatif dengan fitur-fitur high-end seperti fitur pada kamera, desain, serta kapasitas baterai dan penyimpanan. Pada penelitian kali ini Dengan menggunakan jaringan syaraf tiruan backpropagation ini diharapkan dapat membeikan alternative lain dalam memperkirakan dan memprediksi tingkat keputusan pembelian smartphone. Dari hasil penelitian, diperoleh arsitektur jaringan terbaik dari arsitektur pola jaringan 4-10-4-5 dan algoritma pelatihan terbaik yaitu dengan MSE 31.30494651. Dengan demikian, berdasarkan data yang dianalisis dapat disimpulkan bahwa Jaringan Saraf Tiruan metode backpropagation untuk Sistem rekomendasi pada pemilihan smartphone memiliki tingkat keakuratan yang cukup tinggi yang menghasilkan 85.52% dan yang tidak bias dibaca oleh system sebesar 14.48%., Berdasarkan hasil tersebut menunjukkan bahwa Target tidak selalu berkorelasi positif dengan Output yang diinginkan oleh konsumen untuk menentukan spesifikasi jenis smartphone. Hal ini mungkin dikarenakan masih banyaknya faktor lain yang mempengaruhi proses pemilihan jenis smartphone. Seperti faktor jenis kelamin, umur, jenis pekerjaan, gaji dan lain sebagainya .

**Keywords:** Recommendation System, ANN, System Design