

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan kesimpulan dan saran berdasarkan penelitian yang dilakukan untuk mengklasifikasikan genre musik menggunakan metode SuperTML yang merupakan pendekatan baru untuk klasifikasi genre musik. Kesimpulan yang dihasilkan dari penelitian ini bersifat komparatif mengenai implementasi SuperTML dalam 24 skenario. Sejumlah saran dan rekomendasi juga disajikan untuk mendukung usaha peningkatan penelitian selanjutnya di bidang terkait di masa depan.

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dijalankan memberikan sejumlah kesimpulan, di antaranya:

1. Metode SuperTML diimplementasikan untuk klasifikasi genre musik memperoleh hasil terbaik dengan akurasi model 61% dan validasi akurasi 43% dibandingkan Jaringan Saraf Tiruan pada data SuperTML VF hasil terbaik dengan akurasi model 38%, validasi akurasi 36% dan Gaussian Naïve Bayes dengan validasi akurasi 57%
2. Akuisisi menggunakan bahasa pemrograman Python 3 dengan menggunakan Pustaka bahasa python yaitu Spotipy berhasil mendapatkan total data 4719 trek musik.
3. Laporan hasil klasifikasi diuji menggunakan 24 skenario dan dihasilkan skenario terbaik menggunakan model pre-trained CNN MobileNet dengan jenis arsitektur 3 yaitu dengan pre-trained MobileNet ditambah lapisan jaringan saraf tiruan berjumlah 256-unit node.

5.2 Saran

Adapun saran untuk mendukung lebih lanjut pada penelitian yang akan datang antara lain:

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut pada jenis SuperTML VF (Variant Font Size) memberikan bobot dan penempatan fitur di dalam citra menjadi lebih unik sehingga model dapat mempelajari *pattern* dengan lebih baik.

2. Penelitian lebih lanjut dengan skenario lain dalam implementasi metode SuperTML ke algoritma klasifikasi citra. Sehingga pada penelitian selanjutnya bisa mendapatkan arsitektur dari model yang paling sesuai untuk mengklasifikasikan citra dengan data hasil metode SuperTML.