

ABSTRAK

Sakit adalah suatu keadaan yang tidak seperti biasa dari tubuh atau pikiran yang menyebabkan ketidak nyamanan, kegagalan fungsi atau penderitaan pada orang yang diserang sakit. Salah satu gangguan yang terjadi akibat kurangnya kepedulian terhadap kesehatan adalah penyakit tiroid. Tiroid adalah kelenjar endokrin berbentuk kupu-kupu yang ditemukan di dekat bagian bawah leher. Diagnosis penyakit tiroid rumit karena gejala penyakit tiroid dapat berfluktuasi berdasarkan naik turunnya hormon tiroid, yang meningkatkan pemanfaatan oksigen oleh sel-sel tubuh. Dalam hal ini, diperlukan pemeriksaan tiroid oleh dokter dan interpretasi data klinis yang tepat untuk mengidentifikasi penyakit tiroid. Namun, keterbatasan seorang dokter karena batasan usia dan waktu menyebabkan kurangnya interpretasi data klinis pasien. Oleh karena itu dilakukan sebuah penelitian tentang analisis klasifikasi penyakit tiroid untuk mempermudah dan mempercepat proses diagnose penyakit tiroid menggunakan metode *Xgboost Multiclass* yang diharapkan akan mendapatkan nilai akurasi diatas 90%.