

NAMA : MUHAMMAD ARIF RIVAI

NPM : 21312097

LINK JURNAL : <https://www.hindawi.com/journals/scn/2022/7111034/>

---

Penulis

Jaringan Keamanan dan Komunikasi

Hasil

Dalam kumpulan data Kardiotokografi, akurasi semua model yang ditingkatkan mencapai lebih dari 98%, dengan peningkatan sekitar 1% hingga 19%. Tidak ada model yang lebih dari 90% akurat di Musk, namun masih ada peningkatan akurasi sekitar satu digit persen. Peningkatan yang terbatas ini mungkin disebabkan oleh 168 fitur yang sangat besar. Algoritma genetika membutuhkan ukuran DNA yang lebih besar untuk memuat ambang batas fitur, sedangkan karena keterbatasan peralatan, ukuran DNA maksimum ditetapkan 9.

Kesimpulan

Algoritma pengurangan fitur yang ditingkatkan diusulkan disebut Entropy Embedding. Algoritma genetika untuk pemilihan fitur, yang merupakan kombinasi metode filter dan wrapper. Prinsip utamanya adalah memanfaatkan R dari entropi informasi untuk menghitung bobot fitur dan menggunakan bobot yang didistribusikan sebagai label fitur ke dalam iterasi populasi. Algoritma genetika alih-alih seluruh data menjadi generasi yang sangat mengurangi kompleksitas model T.

Karena penurunan fitur, yaitu fitur-fitur penting yang diberi bobot lebih, keakuratan model secara umum meningkat. Peningkatan kinerja yang disebutkan di atas telah dibuktikan dengan percobaan perbandingan antara E-EEGA dan algoritma asli tanpa EEGA. Percobaan telah dilakukan dengan s