

Perbandingan metode pemilihan model grid search dan random search pada SVM dalam klasifikasi penilaian risiko kredit = Comparison of model selection methods grid search and random search on SVM in classification of credit risk scoring

Putroue Keumala Intan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20414932&lokasi=lokal>

Abstrak

Klasifikasi penilaian risiko kredit merupakan cara untuk meminimalisir kerugian yang akan dialami oleh bank. Salah satu metode klasifikasi yang digunakan untuk mengklasifikasikan karakteristik calon debitur adalah Support Vector Machine (SVM). SVM mempunyai kemampuan generalisasi yang baik untuk menyelesaikan masalah klasifikasi dalam jumlah data yang besar dan dapat menghasilkan fungsi pemisah yang optimal untuk memisahkan dua kelompok data dari dua kelas yang berbeda. Salah satu keberhasilan menggunakan metode SVM adalah proses pemilihan model yang akan mempengaruhi tingkat akurasi klasifikasi.

Metode pemilihan model yang digunakan pada tesis ini adalah metode grid search dan metode random search. Data dalam tesis ini menggunakan data sekunder dari database dalam UCI machine learning repository. Berdasarkan hasil simulasi untuk membandingkan nilai akurasi penggunaan metode pemilihan model pada SVM dalam klasifikasi penilaian risiko kredit, diperoleh bahwa metode random search belum mampu menghasilkan nilai akurasi yang lebih baik dari metode grid search.