

Klasifikasi retinopati diabetik menggunakan Support Vector Machine (SVM) dengan metode seleksi fitur Recursive Feature Elimination (RFE) dan chi-square = Classification of retinopathy diabetic using Support Vector Machine (SVM) with feature selection method Recursive Feature Elimination (RFE) and chi-square

Alifah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20494560&lokasi=lokal>

Abstrak

Diabetes Melitus (DM) merupakan gangguan sistem metabolik akibat pankreas tidak memproduksi cukup insulin atau tubuh tidak mampu menggunakan insulin yang ada secara efektif. Menderita diabetes dalam jangka waktu panjang dapat mengakibatkan berbagai macam komplikasi salah satu di antaranya adalah Retinopati diabetik. Retinopati diabetik adalah kelainan pada bagian mata yang disebabkan oleh adanya kerusakan dan penyumbatan pada pembuluh darah di bagian belakang mata (retina). Pada penelitian kali ini akan di gunakan data retinopati diabetik dengan menggunakan metode seleksi fitur Recursive Feature Elimination (RFE) dan Chi-Square dan akan di klasifikasi menggunakan Support Vector Machine.

<hr>

Diabetic retinopathy is one of the complication of diabetes, which is an eye disease that can cause blindness. Its happen because of damage of retina as a result of the long illness of diabetic melitus. People usually do research using image data in diabetic patients. This paper present about diabetic retinopathy will extracting with feature selection. In this study, we use data diabetic patients who will be extracted with a feature selection method. Feature selection used in this study is Recursive Feature Elimination (RFE) and Chi-Square. For classification of diabetic retinopathy has been done by Support Vector Machine (SVM). From the experimental result with various tuning hyperparameters, the classification model can obtain the accuracy between 97%-100% for both methods.