

Visualisasi Grafis Metode Penurunan Tercuram dan Gradien Sekawan pada Optimisasi Tanpa Kendala

Hari Murti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180533&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas akhir ini meninjau visualisasi grafis penyelesaian optimisasi fungsi non linier tanpa kendala dengan metode penurunan tercuram (steepest descent) dan gradien sekawan (conjugate gradient). Visualisasi grafis di atas ditampilkan dalam bentuk penggambaran kurva ketinggian titik-titik yang diperoleh dalam setiap proses iterasi. Melalui visualisasi grafis ini diharapkan dapat mempermudah tercapainya pemahaman mengenai arah pencarian, pengambilan panjang langkah optimum dalam satu iterasi untuk masing-masing metode. Disamping itu juga dapat dilihat dengan mudah gerakan dari suatu titik ke titik lain hingga mencapai titik optimum.