

Pemampatan Data Keluaran Fourier Transform Infrared (FTIr) Menggunakan Pendekatan Regresi Sekatan (Segmented Regression)

Erfiani

Jurusan Statistika, F MIPA, Institut Pertanian Bogor
e-mail: erfiani@fmipa.ipb.ac.id

Abstrak

Data keluaran FTIR umumnya adalah data dengan dimensi yang besar. Seringkali ditemukan permasalahan dalam keterbatasan perangkat lunak dan perangkat keras dalam pengolahan data. Pereduksian data keluaran FTIR perlu dilakukan tanpa menghilangkan informasi tentang pola spektrum awal. Pendekatan regresi sekatan (Segmented Regression) merupakan salah satu alternatif yang baik untuk pereduksian data keluaran FTIR. Pendekatan ini memiliki algoritma yang sederhana, menggunakan koefisien Determinasi sebagai acuan untuk pereduksian data dan dapat mereduksi data hingga 99%.

Kata Kunci: FTIR, Segmented Regression, Algoritma Sederhana, R^2