

APLIKASI PROJECTION PURSUIT DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN DALAM PEMODELAN STATISTICAL-DOWNSCALING

Aji Hamim Wigena dan Aunuddin

*Departemen Statistika, FMIPA, Institut Pertanian Bogor, Indonesia
stkipb@fmipa.ipb.ac.id*

Model statistical-downscaling digunakan untuk mengetahui hubungan antara peubah iklim skala global (data GCM) dengan peubah iklim skala lokal (data curah hujan). Metode Projection Pursuit digunakan untuk mereduksi dimensi besar data GCM menjadi dimensi kecil, serupa dengan Analisis Komponen Utama. Pendugaan model dilakukan dengan metode Projection Pursuit dan jaringan syaraf tiruan (ANN). Dugaan curah hujan dengan ANN lebih baik daripada dugaan curah hujan tidak dengan ANN. Keduanya dibandingkan berdasarkan RMSE dan korelasi curah hujan aktual dengan dugaannya.

Keywords: statistical-downscaling, projection pursuit, AKU, GCM, ANN.