

Abstrak

Curah hujan adalah jumlah air yang jatuh di permukaan tanah datar selama periode tertentu yang diukur dengan satuan tinggi (mm) di atas permukaan horizontal. Curah hujan dinyatakan dalam milimeter (mm) atau inci.

Prediksi merupakan proses memperkirakan secara sistematis tentang apa yang paling mungkin terjadi di masa yang akan datang berdasarkan informasi masa lalu dan informasi saat ini. Salah satu metoda untuk melakukan prediksi adalah dengan menggunakan jaringan saraf tiruan (JST). Pada tugas akhir ini telah diterapkan aplikasi prediksi curah hujan menggunakan JST dengan menggunakan recurrent neural network. Nilai curah hujan diprediksi berdasarkan nilai-nilai curah hujan beberapa hari sebelumnya.

Arsitektur Recurrent Neural Networks yang digunakan adalah arsitektur Elman Recurrent Neural Network dan Jordan Recurrent Neural Network. Dari hasil pengujian dalam tugas akhir ini didapatkan beberapa faktor yang mempengaruhi keakuratan hasil prediksi, antara lain layer masukan, layer tersembunyi, learning rate, momentum dan epoch.

Kata kunci : prediksi, curah hujan, recurrent neural network, elman, jordan.