

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang peramalan curah hujan di Kabupaten Majalengka menggunakan model ARIMAX. Variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah (1) curah hujan sebagai variabel respon (deret *output*) dan (2) kelembaban udara sebagai variabel prediktor (deret *input*). Rentang data waktu yang diamati dari bulan Januari 2011 sampai dengan bulan Desember 2020. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ramalan dengan model ARIMAX di Kabupaten Majalengka antara bulan Januari-Desember 2021 ialah sebesar 0,26658 mm-464,62597 mm.

Kata kunci: peramalan, model ARIMAX, curah hujan, kelembaban udara Majalengka



ABSTRACT

This research discussed rainfall forecasting in Majalengka Regency by using ARIMAX models. The variables used in this research are (1) rainfall as the response variable (output series), and (2) humidity as the predictor variables (input series). The period of observed data is from January 2011 to December 2020. The result of this research shows that ARIMAX models from January-December 2021 found that the rainfall is 0,26658 mm-464.62597 mm.

Keyword: forecasting, ARIMAX models, rainfall, humidity, Majalengka

