

ABSTRAK

Aidil Wardana : Peramalan Realisasi Target Peserta Keluarga Berencana Baru di Sumatera Barat Menggunakan Metode ARIMA

Indonesia merupakan negara yang mempunyai jumlah penduduk terbanyak ke-4 di dunia. Jumlah penduduk di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat, sehingga dapat mengganggu upaya pemerintah dalam hal pencapaian pemerataan kesejahteraan secara umum jika sumber daya manusia yang banyak tersebut tidak dimanfaatkan sebaik mungkin. Tingginya tingkat pertumbuhan penduduk dapat diatasi dengan menekan laju pertumbuhan penduduk melalui program Keluarga Berencana (KB).

Penelitian ini menggunakan metode ARIMA. Asumsi yang harus dipenuhi dalam metode ini adalah data bersifat stasioner, variabel yang digunakan merupakan variabel tunggal (univariat), tidak terdapat korelasi untuk setiap pengamatan pada periode berbeda, dan nilai autokorelasi tidak berbeda nyata dari nol. Analisis untuk peramalan dilakukan atas 4 tahap yaitu, tahap identifikasi model, tahap penaksiran dan pengujian parameter, tahap pemeriksaan diagnostik dan tahap peramalan.

Analisis data pada tahap 1 terjadi transformasi data terhadap data awal, dilanjutkan dengan proses analisis sehingga diperoleh model ARIMA (0,1,2) sebagai model untuk meramalkan realisasi target peserta KB baru di Sumatera Barat dengan bentuk model $Y_t = 26,37 - 0,2978e_{t-1} - 0,6929e_{t-2} + e_t$. Berdasarkan model yang didapat hasil ramalan untuk bulan Januari sampai Desember 2019 berturut-turut adalah 12.958,7276, 13.246,7117, 13.273,0775, 13.299,4434, 13.325,8093, 13.352,1751, 13.378,5410, 13.404,9069, 13.431,2727, 13.457,6386, 13.484,0045, 13.510,3703 (dalam jiwa).

Kata Kunci – Realisasi Target Peserta KB baru, Peramalan, Metode ARIMA.