

**PERAMALAN LAJU PERGERAKAN INDEKS HARGA KONSUMEN (IHK)
KOTA METRO MENGGUNAKAN METODE *AUTOREGRESSIVE
INTEGRATED MOVING AVERAGE* (ARIMA)**

Ananto Adi Nugraha^{1*} dan Nusyirwan²

^{1,2}Jurusan Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Lampung
Jl. Prof. Dr. Ir. Sumantri Brojonegoro, Gedong Meneng, Kecamatan Rajabasa, Bandar Lampung

***Email korespondensi:** ¹anantoadi4@gmail.com

ABSTRAK

Peramalan nilai Indeks Harga Konsumen (IHK) memiliki peran penting mengingat dalam menentukan nilai laju pergerakan inflasi di suatu wilayah diperoleh melalui perhitungan nilai Indeks Harga Konsumen (IHK) tersebut. Agar mendapat hasil ramalan dengan tepat, maka diperlukan metode peramalan yang sesuai. Metode ARIMA merupakan metode yang sering digunakan dalam peramalan data deret waktu dan metode ini dapat digunakan untuk semua tipe pola data. Berdasarkan data Indeks Harga Konsumen (IHK) Kota Metro diperoleh model peramalan terbaik yaitu model ARIMA (0,2,1).

Kata kunci : indeks harga konsumen, peramalan, ARIMA

