

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan metode peramalan *time series* yang sudah ada saat ini agar dapat memperhitungkan pengaruh kalender ganda dalam peramalannya. Metode peramalan *time series* yang dikembangkan dalam penelitian ini adalah metode dekomposisi.

Pengembangan metode dekomposisi tersebut dilakukan dengan mengubah indeks musiman data pada metode dekomposisi menjadi indeks kalender ganda. Indeks kalender ganda pada penelitian ini dihitung dengan menggunakan beberapa alternatif untuk dipilih alternatif apa yang menghasilkan nilai *error* terkecil. Alternatif terbaik yang menghasilkan nilai *error* terkecil dalam penelitian ini adalah menghitung indeks kalender ganda dengan menggunakan median dari indeks-indeks musiman pada bulan jatuhnya Hari Raya Idul Fitri. Kemudian indeks kalender ganda tersebut dikombinasikan dengan komponen *trend* pada data untuk mendapatkan hasil peramalan.

Pengembangan metode dekomposisi dengan pengaruh kalender ganda ini dapat digunakan untuk meramalkan data yang terpengaruh oleh kalender ganda seperti tingkat harga dan penjualan barang-barang konsumsi. Hal tersebut khususnya berlaku di negara-negara yang masyarakatnya menggunakan lebih dari satu jenis kalender dalam kehidupannya. Contohnya adalah seperti di Indonesia yang pengaruh Kalender Hijriah atau Kalender Islam nya sangat kuat dalam kehidupan masyarakat selain penggunaan Kalender Masehi.

Kata kunci: Peramalan, *Time Series*, Metode Dekomposisi, Kalender Ganda.