

ABSTRAK

Analisis metode deret berkala *double exponential smoothing* dari *brown* dapat membantu memberikan informasi awal yang dibutuhkan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan dan tindakan. Penelitian ini bertujuan untuk meramalkan jumlah penderita TB Paru di Kota Surabaya tahun 2015 dengan menggunakan metode deret berkala *double exponential smoothing* dari *Brown*.

Penelitian ini menggunakan data sekunder jumlah penderita TB Paru sebanyak 5 tahun mulai bulan Januari 2009 sampai dengan Desember 2013 yang diambil dari Dinas Kesehatan Kota Surabaya. Data tersebut diolah menggunakan deret berkala *double exponential smoothing* dari *Brown*.

Dari hasil analisis metode *double exponential smoothing* dapat diketahui nilai MAPE 9,38% karena mempunyai nilai MAPE kecil maka ini dapat digunakan untuk peramalan masa yang akan datang. Jumlah kejadian TB Paru di Kota Surabaya berdasarkan hasil peramalan dengan metode *brown* mengalami *trend* penurunan.

Kesimpulan yang dapat ditarik adalah jumlah kasus TB Paru di Kota Surabaya tahun 2015 dengan metode *double exponential smoothing* dari *brown* diperoleh jumlah kasus triwulan 1 sekitar 292 kasus, triwulan 2 sekitar 250 kasus, triwulan 3 sekitar 209 kasus, triwulan 4 sekitar 167 kasus. Dalam melakukan peramalan, seharusnya dilakukan secara terus menerus dengan menggunakan data terbaru.

Kata kunci: peramalan, metode *brown*, TB Paru