

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa hasil peramalan dari total kasus aktif Covid-19 dengan menggunakan metode *Holt-Winters* untuk satu bulan ke depan akan cenderung turun pada hari terakhir peramalan pada beberapa provinsi tempat tinggal pengunjung Pusat Kebugaran X.

Metode *Holt-Winters* dapat memprediksi total kasus positif aktif Covid-19 pada beberapa provinsi tempat tinggal para pengunjung dari Pusat Kebugaran X yang meliputi provinsi DKI Jakarta, Banten dan Jawa Barat dengan baik. Hasil peramalan pada provinsi DKI Jakarta memiliki nilai MAPE sebesar 4,77%, provinsi Banten memiliki nilai MAPE sebesar 11,5% dan provinsi Jawa Barat memiliki nilai MAPE sebesar 7,2%.

Hasil *clustering* dari hasil peramalan total kasus aktif Covid-19 pada beberapa provinsi tempat tinggal dari para pengunjung Pusat Kebugaran X yang meliputi provinsi DKI Jakarta, Banten dan Jawa Barat dengan menggunakan metode *K-Means* menghasilkan jumlah *cluster* optimal sebanyak 3 *cluster*.

Seluruh pengunjung dari Pusat Kebugaran X dari berbagai provinsi baik DKI Jakarta, Banten maupun Jawa Barat dapat mengunjungi Pusat Kebugaran X tanpa perlu melakukan *rapid test* atau PCR dan hanya cukup untuk mematuhi protokol kesehatan untuk 1 bulan ke depan dari hari ini (20 November 2021) karena seluruh *cluster* dari setiap provinsi bernilai 'Aman' sampai dengan 20 Desember 2021.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat menggunakan data dengan *regional* yang lebih spesifik seperti data pada tingkat kabupaten. Penggunaan data *regional* yang lebih spesifik akan membuat hasil penelitian lebih spesifik pula,

karena penentuan seseorang boleh mengunjungi Pusat Kebugaran X berdasarkan kabupaten tempat mereka tinggal, sehingga seorang yang berasal dari provinsi yang sama namun berasal dari kabupaten yang berbeda mungkin saja mendapatkan keputusan yang berbeda mengenai apakah seseorang tersebut boleh mengunjungi Pusat Kebugaran X atau tidak.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA