



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

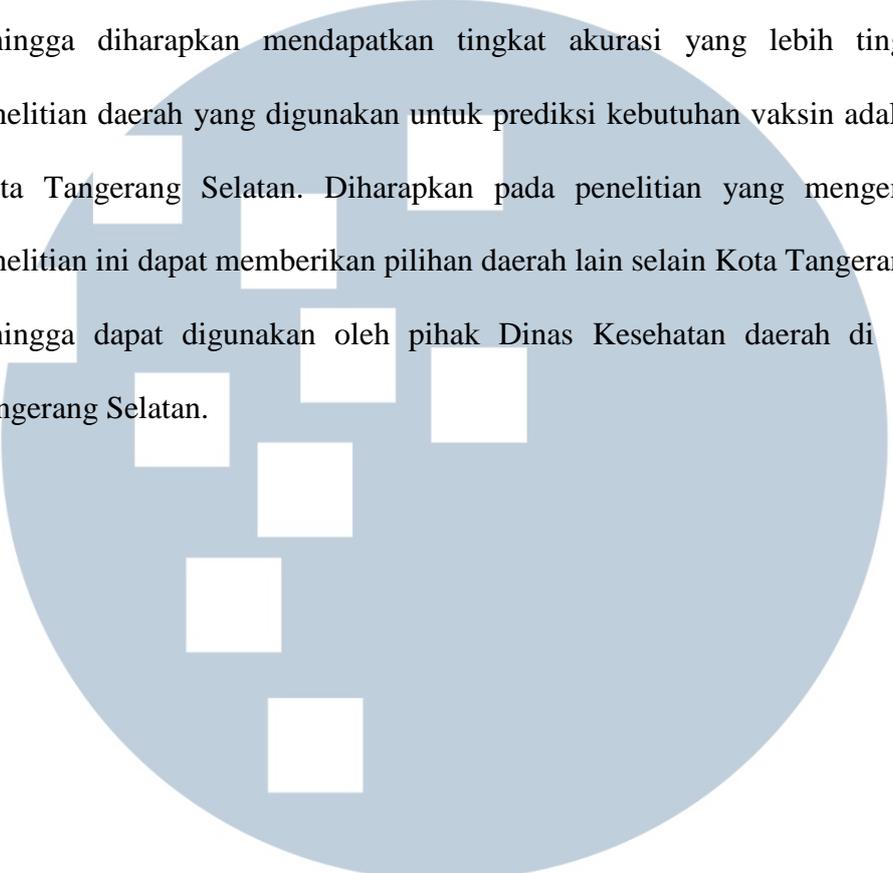
Berdasarkan tujuan dari penelitian adalah untuk memprediksi stok vaksin untuk keperluan imunisasi dan mengimplementasikan ke dalam sebuah aplikasi berbasis R yang menghasilkan prediksi yang telah menentukan model ARIMA yang dapat digunakan untuk menentukan tingkat stok guna mengantisipasi kekurangan stok yang terjadi. Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data menggunakan RStudio menemukan kesimpulan berupa metode ARIMA (1, 1, 16) merupakan model ARIMA untuk digunakan dalam melakukan prediksi stok vaksin untuk daerah Tangerang Selatan khususnya daerah Serpong 1. Pengembangan aplikasi untuk melakukan prediksi vaksin dapat menggunakan R dengan bantuan *package* Shiny untuk mengembangkan aplikasi yang dapat digunakan melakukan peramalan prediksi.

Hasil prediksi tersebut dapat digunakan untuk 10 bulan kedepan dari bulan Januari 2018 – Oktober 2018 dapat diasumsikan jumlah persediaan stok minimum yang harus disediakan agar dapat mengantisipasi persediaan stok pada Dinas Kesehatan Tangerang Selatan.

#### 5.2. Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian ini adalah dapat mengembangkan dengan menambah daerah lain untuk kebutuhan prediksi vaksin. Penelitian ini menggunakan aplikasi R, saran pengembangan penelitian ini agar dapat menggunakan algoritma selain ARIMA seperti *single exponential smoothing*

sehingga diharapkan mendapatkan tingkat akurasi yang lebih tinggi. Pada penelitian daerah yang digunakan untuk prediksi kebutuhan vaksin adalah daerah Kota Tangerang Selatan. Diharapkan pada penelitian yang mengembangkan penelitian ini dapat memberikan pilihan daerah lain selain Kota Tangerang Selatan sehingga dapat digunakan oleh pihak Dinas Kesehatan daerah di luar Kota Tangerang Selatan.

A large, light blue circular watermark logo is centered on the page. It features a stylized globe with a grid of white squares overlaid on it.

# UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA