



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 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah dilakukan tahap pengumpulan, pemrosesan data, dan analisa hasil, penelitian ini telah berhasil mendapatkan koordinat rumah - rumah yang di butuhkan, menghasilkan pemetaan halte bus baru beserta 19 lokasi koordinat yang barunya dengan menggunakan metode *Mean Shift*, dan mendapatkan rute terpendek sebesar 26.44 km dari 19 lokasi halte baru yang di temukan dengan metode *Ant Colony*.

Walaupun berhasil, ada beberapa halangan yang terjadi pada saat melakukan penelitian seperti error yang terjadi pada hasil metode *mean shift* yang perlu di lakukan pengecekan ulang menggunakan Google Maps API, dan juga hasil pada metode *ant colony* merupakan hasil yang suboptimal atau bukan hasil yang paling optimal yang ditemukan.

Lalu dalam proses pengumpulan data letak geografis rumah - rumah pada wilayah penelitian, rumah yang di ambil data geografisnya tidak berdasarkan kemungkinan jalur yang bisa di lalui oleh bus atau bahkan tidak memiliki jalur akses ke lokasi di mana halte yang baru nanti berada. Selain itu, juga terdapat kemungkinan dimana beberapa data geografis bukan merupakan bangunan rumah melainkan bangunan lain yang atapnya menyerupai sebuah atap rumah.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, proses pengambilan data geografis dari bangunan rumah sebaiknya memperhatikan beberapa faktor penting seperti kemungkinan jalur yang dapat dilalui untuk menuju ke halte dan juga ketepatan tipe bangunan yang di ambil datanya, dan juga survey lapangan secara mendalam di butuhkan untuk pengambilan data yang lebih akurat.

The image shows a large, light blue watermark of the UMN logo. The logo consists of a circular emblem with several white squares inside, and the letters 'UMMN' in a bold, sans-serif font below it.