

## SKRIPSI

### **Implementasi Algoritma K-means Untuk menentukan Pendonor Darah Potensial di Semarang**

### ***Implementation of K-Means Algorithm to Determine Potential Blood Donors in Semarang***

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Informatika



**Disusun Oleh:**

Nama : Aditya Agung Prasetyana  
NIM : A11.2014.08030  
Program Studi : Teknik Informatika - S1

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO  
SEMARANG**

**2018**

## ABSTRAK

Pelayanan publik merupakan pemberian layanan dalam arti lain melayani masyarakat atau organisasi dengan aturan dan tata cara yang sudah ditetapkan, layanan juga dapat bersifat proaktif dengan memberikan banyak kemudahan kepada masyarakat dan nilai tambah pada fasilitas – fasilitas yg ada dalam pelayanan publik itu sendiri. PMI merupakan satu - satunya pelayanan publik di Indonesia yang dapat memfasilitasi masyarakat dalam hal donor darah. Dalam hal ini PMI harus bersifat proaktif karena hal yang dipertaruhkan adalah nyawa seseorang, maka dari itu kecepatan dan ketepatan dalam menentukan solusi yang tepat untuk resipien yang kehabisan kantung darah di PMI sangatlah dibutuhkan. Salah satu hal yang paling tepat untuk mendapatkan solusinya antara lain yaitu membuat suatu perhitungan berbasis teknologi yang dapat menentukan daerah yang paling cocok untuk mendapatkan donor terbanyak. Dalam penelitian ini perhitungan yang dilakukan akan diimplementasikan menggunakan algoritma *k-means*, hal ini dilakukan untuk mendapatkan pemetaan suatu golongan darah berdasarkan daerah tertentu yang nantinya dapat digunakan untuk pencarian pendonor yang paling banyak golongan darahnya di suatu daerah tertentu.

**Kata kunci :** PMI, Golongan darah, Clustering, K-means, Pemetaan