PREDIKSI TITIK POLUSI DENGAN METODE DATA MINING MENGGUNAKAN ALGORITMA

****

OLEH :

HIKMAH DWIYANTI NASIR

42516046

PROGRAM STUDI D-4 TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG

MAKASSAR

2017

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Polusi udara adalah faktor utama dari resiko kesehatan dan dan kematian (Apte et al., 2017) . Polusi udara menjadi masalah yang sangat serius bagi lingkungan dan menyebabkan penyakit seperti pernapasan dan penyakit kulit yang serius, terutama bagi orang tua dan anak-anak. Masalah lingkungan dan kesehatan yang disebabkan oleh polusi udara di kota-kota besar telah menjadi tantangan utama(Esfandani & Nematzadeh, 2016). World Health Organitation (WHO) menyimpulkan bahwa 2,4 juta orang meninggal setiap tahun karena sebab polusi udara. Polusi udara tidak hanya berdampak buruk pada kesehatan manusia tetapi juga pada lingkungan dan dapat menyebabkan hujan asam, kabut asap, memburuknya lapisan ozon dan pemanasan global(Ri et al., 2016).

Salah satu masalah utama yang menjadi faktor utama menurunnya kualitas udara diseluruh dunia adalah polusi transportasi. Transportasi dinilai sebagai pokok permasalahan pencemaran udara dikarenakan sampai saat ini sebagian besar transportasi tersebut masih menggunakan bahan bakar fosil(Utama, 2019).

1. **Rumusan Masalah**
2. **Ruang Lingkup Penelitian**
3. **Tujuan Penelitian**
4. **Manfaat Penelitian**

Referensi :

Apte, J. S., Messier, K. P., Gani, S., Brauer, M., Kirchstetter, T. W., Lunden, M. M., … Hamburg, S. P. (2017). High-Resolution Air Pollution Mapping with Google Street View Cars : Exploiting Big Data. https://doi.org/10.1021/acs.est.7b00891

City, M., Utama, D. A., Muhammadiyah, U., & Timur, K. (2019). JURNAL NASIONAL ILMU KESEHATAN ( JNIK ), *2*.

Esfandani, M. A., & Nematzadeh, H. (2016). Predicting air pollution in Tehran : Genetic algorithm and back propagation neural network, *4*(1), 49–54.

Ri, K. G., Manimegalai, R., Si, G. D. M., Si, R., Ki, U., & Ni, R. B. (2016). Air Pollution Analysis Using Enhanced K-Means Clustering Algorithm for Real Time Sensor Data, (August 2006), 1945–1949.