

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan juga pengujian yang telah dilakukan maka beberapa hal yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pembentukan kelompok *cluster* menggunakan metode *K-means clustering* menggunakan data polutan udara Kota Pekanbaru tidak cocok menggunakan data polutan yang sudah di normalisasi.
2. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa polutan yang paling dominan yang berkontribusi kepada pencemaran udara Kota Pekanbaru adalah PM_{10} yang disebabkan oleh kabut asap.
3. Berdasarkan hasil penelitian apabila kelompok *cluster* di urutkan berdasarkan jumlah *volume* dari polutan yang terkandung dan kemudian di buat dalam bentuk grafik maka dapat disimpulkan bahwa dari tahun 2009 - 2015 *volume* polutan mengalami peningkatan antara bulan Juni dan Juli dan *volume* polutan turun kembali antara bulan Oktober dan November dimana bulan yang memiliki rata-rata *volume* paling tinggi yaitu pada bulan Februari dan Maret tahun 2014 dan juga September dan Oktober tahun 2015, sehingga masyarakat diharapkan lebih waspada pada rentang bulan-bulan tersebut agar tidak terkena efek negatif yang dapat ditimbulkan oleh polutan udara seperti ispa dan gangguan pernapasan lainnya hingga dapat menyebabkan kematian.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil yang didapatkan, saran dari penulis untuk pengembangan dari penelitian ini selanjutnya adalah :

1. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan mencari pengaruh antara polutan udara dengan suatu kondisi seperti pengaruh polutan udara terhadap suatu penyakit tertentu, pengaruh polutan udara terhadap pertumbuhan tanaman tertentu, dan kondisi lainnya.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode yang berbeda dengan penelitian ini untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal terutama dalam pengujian menggunakan data polutan udara sesudah normalisasi.