

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Exploratory Data Analysis dataset Tinggi Muka Air di Jakarta bulan Januari 2020, dapat diambil kesimpulan:

1. Berdasarkan hasil *Pandas Profiling* pada variabel `status_siaga` (Gambar 4.22), *dataset* Tinggi Muka Air di Jakarta yang diambil dari tanggal 23 Desember 2019 sampai dengan 31 Januari 2020 menunjukkan bahwa `status_siaga` Status : Normal memiliki persentase *frequency* sebesar 82.2%, Status : Siaga 3 dengan persentase *frequency* 9.1%, diikuti Status : Siaga 2 dengan persentase *frequency* 6.8% dan Status : Siaga 1 dengan persentase *frequency* sebesar 1.9%.
2. Berdasarkan hasil Dari hasil analisis menggunakan fungsi `groupby` pada variabel `tinggi_air` (Gambar 4.8), diperoleh informasi bahwa pintu air PA. Manggarai memiliki ketinggian air tertinggi yaitu 9690 dan status siaga tertinggi Status : Siaga 1.

5.2. Saran

Dalam analisis ini masih terdapat beberapa kekurangan, terutama data yang memiliki potensi bisa di analisis lebih jauh lagi. Adapun beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pertimbangan agar penelitian selanjutnya dapat lebih baik lagi, antara lain:

1. Gunakan *library* lain yang dapat merepresentasikan analisa data lebih baik dan lebih tepat.
2. Menambahkan visualisasi data yang lebih menarik.
3. Diharapkan analisis data ini dapat berguna bagi masyarakat maupun pihak-pihak terkait agar menjadi sistem peringatan dini terhadap status siaga dari tiap pintu air.