

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. K-Means dapat digunakan dalam mengelompokkan data kualitas air dengan menggunakan 3 parameter pH, suhu, dan kekeruhan.
2. Kesimpulan Hasil pengelompokan menunjukkan bahwa metode K-Means dengan $k=4$ mampu membedakan karakteristik air menjadi empat kategori Keruh–Pemanasan, Sedikit Asam–Stabil, Netral/Basa–Stabil, dan Keruh–Pendinginan. Temuan ini penting untuk memberikan gambaran kondisi mutu air serta menjadi dasar rekomendasi tindak lanjut, misalnya memfokuskan pengawasan pada kelompok dengan kekeruhan

5.2 Saran

Dengan berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat di sarankan untuk penelitian kedepannya agar :

1. Metode K Means ini dapat digunakan untuk mengelompokkan data kualitas air yang menghasilkan pengelompokkan dengan k optimal khususnya pada penelitian ini.
2. Diharapkan pada penelitian berikutnya, dapat menggunakan metode yang lain sebagai pembanding.