

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 18 Januari 2021 mengenai kemampuan filter FERKA dalam menurunkan kadar Fe dalam air, dapat disimpulkan bahwa filter FERKA dapat menurunkan kadar Fe air dengan hasil sebagai berikut:

1. Dari 10 kali pengulangan pemeriksaan diperoleh hasil rata-rata selisih kadar Fe sebelum dan setelah penyaringan yaitu sebesar 1,25 mg/L dengan presentase penurunan kadar Fe air sebesar 61,6%.
2. Dari hasil pemeriksaan parameter kadar Fe diketahui bahwa 7 hasil pemeriksaan sudah memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan sesuai dengan Permenkes RI No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Hygiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum yaitu 1 mg/L.

B. Saran

1. Bagi Dinas Kesehatan/Puskesmas
Filter FERKA dapat digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk air dengan kadar besi (Fe) tinggi.

2. Bagi masyarakat

Masyarakat dapat memanfaatkan filter FERKA untuk mengatasi masalah air yang mengandung Fe tinggi.

3. Bagi peneliti lain

- a. Perlu dilakukan penelitian mengenai efektivitas media terhadap lama waktu penggunaan sehingga dapat diketahui titik jenuhnya.
- b. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh penyaringan dengan filter FERKA terhadap parameter lain terutama Mangan.
- c. Perlu dilakukan penelitian mengenai cara untuk meningkatkan penurunan yang lebih besar dalam proses penyaringan menggunakan filter FERKA.