

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisa dan pembahasan pada Bab IV, kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut :

1. Peta kedalaman muka air tanah (Gambar 4.4) menunjukkan bahwa pembagian kelas sesuai distribusi frekuensi didapatkan lima kelas yang kemudian dibagi kelas kedalaman muka air tanah menjadi lima kelas dengan rentang kedalaman muka air tanah setiap kelas berbeda-beda. Dari peta tersebut terlihat bahwa data kelas V kedalaman muka air tanah (Tabel 4.10) dengan rentang kelas 3,80 meter – 4,67 meter paling banyak dan tersebar di Kelurahan Manuaman sesuai dengan data penelitian yang diteliti. Dapat dilihat pula sumur dengan kedalaman muka air tanah paling dalam yakni sumur 2 dengan 4,67 meter kedalaman muka air tanahnya.
2. Peta volume air tanah (Gambar 4.5) menunjukkan bahwa data kelas II volume air (Tabel 4.16) dengan rentang 7,13 m<sup>3</sup> – 11,06 m<sup>3</sup> paling banyak ditemui di Kelurahan Manuaman berdasarkan data sebaran sumur gali yang diteliti. Sumur dengan volume air paling besar yakni sumur 23 dengan volume air 22,9 m<sup>3</sup>. Volume air di Kelurahan Manuaman berdasarkan data sebaran sumur gali diteliti menunjukkan ketersediaan air tanah di Kelurahan Manumana dengan rata-rata 9,78 m<sup>3</sup> atau 9780 liter.
3. Keterkaitan antara volume, elevasi muka tanah, dan elevasi muka air tanah menggunakan aplikasi minitab memberikan hasil sebagai berikut ini.
  - a. Keterkaitan antara volume dengan elevasi muka tanah yang dianalisis dengan regresi linier sederhana yang terlihat pada tabel 4.20 menunjukkan bahwa nilai R<sup>2</sup> 0,00% yang berarti elevasi muka tanah tidak mempengaruhi volume air tanah.

- b. Keterkaitan antara volume dengan elevasi muka air tanah yang dianalisis dengan regresi linier sederhana yang terlihat pada tabel 4.24 menunjukkan bahwa volume air tanah dipengaruhi oleh elevasi muka air tanah sebesar 2,46% dan sisanya di pengaruhi oleh faktor lain
- c. Keterkaitan antara volume, elevasi muka tanah dan elevasi muka air tanah yang dianalisis dengan regresi linier berganda yang terlihat pada tabel 4.28 menunjukkan bahwa volume air tanah dipengaruhi oleh elevasi muka tanah dan elevasi muka air tanah sebesar 26,83% dan sisanya di pengaruhi oleh faktor lain.

## **5.2 SARAN**

Beberapa rekomendasi saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini diantaranya:

1. Upaya dalam pemeliharaan serta pengembangan sumur gali yang ada di sekitar kelurahan manuaman agar tidak kering sehingga bisa membantu kebutuhan air di kelurahan tersebut. Hal ini dilakukan agar dapat memanfaatkan air tanah yang ada di kelurahan Manuaman.
2. Dengan adanya penelitian ini penulis melihat banyaknya ketersediaan air tanah di setiap sumur yang diteliti dimana beberapa sumur gali yang berdekatan pun masih memiliki cukup banyak air yang ditampung sehingga hal ini bisa memberikan dampak baik bagi masyarakat agar bisa mengelola air tanah yang ada dengan baik.