

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Pola sebaran yang dilakukan menggunakan uji spasial *Average Nearest Neighbor Summary* menunjukkan pola yang bersifat random dan tersebar. Pada pengukuran Timbal (Pb) bersifat random. Sedangkan pengukuran suhu, pH, kedalaman sumur, dan dinding sumur bersifat tersebar.
2. Hasil peta tumpang susun (*overlay*) yang digunakan dalam penelitian ini adalah terdapat pengaruh suhu, pH, kedalaman sumur, dan dinding sumur terhadap keberadaan Timbal (Pb) dalam air sumur. Hal ini dikarenakan semakin besar nilai suhu, semakin kecil nilai pH, semakin dangkal kedalaman sumur, dan dinding sumur yang terbuat dari batu bata maka akan semakin besar kadar Timbal (Pb) pada air sumur gali.
3. Hasil peta variasi jarak (*buffer*) yang digunakan dalam penelitian ini adalah tidak terdapat pengaruh jarak sungai tercemar terhadap keberadaan Timbal (Pb), suhu, pH, kedalaman sumur, dan dinding sumur. Hal ini dikarenakan pada jarak 5, 10, dan 15 meter tidak terdapat keterkaitan dengan besarnya kadar Timbal (Pb) pada air sumur gali.
4. Hasil uji statistik Regresi Linier Sederhana tidak menunjukkan adanya pengaruh jarak sungai yang tercemar dengan keberadaan kadar Timbal (Pb) di sumur gali dengan nilai Sig  $0,254 > 0,05$ .

## **B. Saran**

1. Bagi Masyarakat di RT 02 Dusun Nguteran
  - a. Masyarakat yang bermukim di sekitar sungai disarankan untuk tidak terlalu banyak menggunakan air sumur gali untuk air minum karena sungai tersebut sebagai tempat pembuangan limbah industri dan domestik sehingga dikhawatirkan mempunyai risiko buruk terhadap kesehatan dalam jangka panjang.
  - b. Masyarakat disarankan agar memantau dan memperbaiki kondisi fisik sumur gali terutama dinding sumur dan kedalaman air yang memenuhi syarat agar dapat meminimalisir pencemaran air.
  - c. Masyarakat dapat melakukan pengolahan air secara sederhana untuk menurunkan kadar Timbal (Pb) dalam air sumur dengan melakukan filtrasi.
2. Bagi Puskesmas Arjosari dan Pemangku Kebijakan
  - a. Diharapkan hasil penelitian ini sebagai masukan pada program pengolahan air bersih kepada RT 02 Dusun Nguteran, Pagutan mengingat masih ada air sumur gali yang mengandung Timbal (Pb).
  - b. Diharapkan hasil penelitian ini sebagai masukan pada program kegiatan penyuluhan tentang bahaya air yang tercemar logam berat Timbal (Pb) dan melakukan kegiatan monitoring terkait dengan kualitas air sumur gali masyarakat di RT 02 Dusun Nguteran, Pagutan.
3. Bagi Peneliti Lain

Melakukan penelitian tentang kualitas air dengan cakupan yang lebih luas menggunakan GIS.