

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Peta sebaran bakteri *Escherichia coli* berdasarkan konstruksi dan jarak sumur di Wonocatur, Banguntapan, Bantul berdasarkan analisis ANN memiliki sifat mengelompok atau *clustered*. Berdasarkan data *E.coli* pada sumur gali yang digunakan, dilakukan analisis menggunakan metode Interpolasi (IDW). Dari nilai *E. coli* yang sudah diketahui kemudian di prediksi dan hasil prediksi dikelompokkan menjadi 9 kelas. Kelas terendah dengan nilai *E. coli* 0.002940066 - 5.446233438 CFU/100 ml air dan kelas tertinggi dengan nilai *E. coli* 43.54928705 - 48.99258041 CFU/100 ml air.
2. Jumlah bakteri *Escherichia coli* di Wonocatur, Banguntapan, Bantul berdasarkan hasil pemeriksaan didapatkan hasil 26 (52 %) sampel memenuhi syarat kualitas air secara mikrobiologi dan 24 (48 %) sampel tidak memenuhi syarat.
3. Konstruksi sumur gali di Wonocatur, Banguntapan, Bantul berdasarkan hasil observasi didapatkan hasil 33 (66 %) sampel memenuhi syarat konstruksi sumur gali dan 17 (34 %) sampel tidak memenuhi syarat konstruksi sumur gali.
4. Jarak sumur gali dengan kandang Ternak Catur Andini Wonocatur, Banguntapan, Bantul berdasarkan hasil observasi didapatkan hasil 43 (86%) sampel memenuhi syarat jarak dan 7 (14%) sampel tidak memenuhi syarat.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Diharapkan masyarakat yang menggunakan atau memiliki sumur gali untuk selalu memperhatikan kebersihan daerah sumur gali dan apabila ada bagian dari konstruksi sumur gali yang bermasalah atau rusak agar segera di perbaiki, untuk meminimalisir air sumur tidak terkena kontaminasi dari luar sehingga tidak mempengaruhi kualitas air sumur baik dari faktor fisik, mikrobiologi, maupun kimia.

2. Bagi Kalurahan Banguntapan

Diharapkan pihak kalurahan bekerjasama dengan pihak puskesmas melakukan penyuluhan pada masyarakat guna mencegah terjadinya diare terutama yang disebabkan karena air.

3. Bagi Pihak Pengelola kelompok ternak

Diharapkan melakukan penanganan dan pengolahan limbah feses yang baik pada peternakan sapi.

4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Dapat dilakukannya penelitian lebih lanjut terkait pemetaan sebaran keberadaan *E. coli* pada sumur gali berdasarkan konstruksi dan jarak sumur gali dengan membandingkan *Interpolasi* metode *Inverse Distance Weighting* (IDW) dengan *Interpolasi* metode *Kriging*.