

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Pada hasil penelitian mengenai kondisi sumur gali (dinding sumur, bibir sumur, lantai sumur, saluran pembuangan air limbah, jarak sumur dengan sumber pencemar) dengan kualitas fisik air (kekeruhan, warna, bau, rasa, suhu, *total dissolved solid*) dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penelitian di Desa Pencabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 diketahui terdapat konstruksi sumur gali yang memenuhi syarat sebanyak 32 atau 47,1, dan tidak memenuhi syarat sebanyak 36 atau 52,9%.
2. Berdasarkan hasil penelitian di Desa Pencabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 diketahui terdapat SPAL sumur gali yang memenuhi syarat sebanyak 18 atau 26,5, dan tidak memenuhi syarat sebanyak 50 atau 73,5%.
3. Berdasarkan hasil penelitian di Desa Pencabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 diketahui terdapat jarak sumber pencemar dengan sumur gali yang memenuhi syarat sebanyak 23 atau 33,8, dan tidak memenuhi syarat sebanyak 45 atau 66,2%.
4. Berdasarkan hasil penelitian di Desa Pencabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 diketahui terdapat kualitas fisik air

sumur gali yang memenuhi syarat sebanyak 14 atau 20,6, dan tidak memenuhi syarat sebanyak 54 atau 79,4%.

5. Terdapat hubungan antara konstruksi sumur gali dengan kualitas fisik air di Desa Pancabakti Kecamatan tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 dengan *P-value* sebesar 0,040 ($P\text{-value} < \alpha 0,05$), dengan OR (CI : 95%) : 3,636 artinya konstruksi sumur gali yang tidak memenuhi syarat memiliki risiko 3,636 kali untuk tidak memenuhi syarat kualitas fisik airnya dibandingkan konstruksi sumur gali yang memenuhi syarat.
6. Terdapat hubungan antara Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) sumur dengan kualitas fisik air di Desa Pancabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 dengan *P-value* sebesar 0,025 ($P\text{-value} < \alpha 0,05$), dengan OR (CI : 95%) : 3,909 artinya SPAL sumur gali yang tidak memenuhi syarat memiliki risiko 3,909 kali untuk tidak memenuhi syarat kualitas fisik airnya dibandingkan SPAL sumur gali yang memenuhi syarat.
7. Tidak terdapat hubungan antara jarak sumur dengan sumber pencemar terhadap kualitas fisik air di Desa Pancabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran Tahun 2021 dengan *P-value* sebesar 0,867 ($P\text{-value} > \alpha 0,05$), dengan OR (CI : 95%) : 1,111 artinya jarak sumur dengan sumber pencemar yang tidak memenuhi syarat memiliki risiko sama untuk tidak memenuhi syarat kualitas fisik airnya dengan jarak sumur dengan sumber pencemar yang memenuhi syarat.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian dalam pembahasan ada beberapa hal yang penulis sarankan yaitu sebagai berikut :

1. Bagi Puskesmas

Peningkatan upaya penyuluhan kepada masyarakat terutama mengenai sarana air bersih sumur gali seperti penyuluhan mengenai syarat konstruksi sumur gali seperti dinding sumur, bibir sumur, lantai sumur, yang memenuhi syarat dan penyuluhan tentang konstruksi saluran pembuangan air limbah (SPAL) yang memenuhi syarat, serta penyuluhan tentang jarak sumur dengan sumber pencemar.

2. Bagi Masyarakat di Desa Pancabakti Kecamatan Tegineneng Kabupaten Pesawaran

- a. Sebaiknya pada konstruksi sumur gali yang belum memenuhi syarat dapat diperbaiki dengan ketentuan dinding sumur yang kedap air, tidak retak, memiliki kedalaman minimal 3 m. bibir sumur yang kedap air, tidak retak, memiliki ketinggian 70-75 cm. Lantai sumur gali tidak retak, kedap air, dengan lebar minimal 1,5 m.
- b. Sebaiknya pada SPAL sumur gali yang belum memenuhi syarat konstruksinya diperbaiki dengan ketentuan kedap air dengan jarak 10 m agar mengurangi resiko pencemaran lingkungan, dan SPAL agar diberi tutup supaya tidak menimbulkan bau dan terjadi perkembangbiakan vektor.
- c. Sebaiknya pada lokasi konstruksi sumur gali yang belum memenuhi syarat konstruksinya diperbaiki dengan ketentuan lokasi dari sumber

pencemar seperti jarak dari lubang sampah, septictank, kandang ternak dan PAL jaraknya minimal >10 meter.

3. Bagi peneliti Lain

Penelitian ini diharapkan dapat dijadikan bahan kajian untuk melakukan penelitian-penelitian yang lebih lanjut, dan peneliti selanjutnya dapat menggali faktor-faktor lain yang belum diangkat dalam penelitian ini yang berhubungan dengan kualitas fisik air sehingga dapat dikembangkan menjadi penelitian yang lebih baik.

