

# HUBUNGAN FAKTOR RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS DI LINGKUNGAN PEMUKIMAN RW IV KELURAHAN JABUNGAN KOTA SEMARANG

PUJI RAHAYU – 25010115120051

(2019 - Skripsi)

Salah sarana penyedia air bersih yang digunakan oleh masyarakat di RW IV Kelurahan Jabungan Kota Semarang adalah sumur gali. Dari 31 sumur, terdapat 16 warga yang menggunakan untuk keperluan air minum. Di tahun 2017, RW IV terdapat kasus diare sebanyak 20 orang dengan 9 anak-anak dan 11 orang dewasa. Pada tahun 2017, di RW IV dilakukan pemeriksaan kualitas total coliform air sumur sebanyak 3 sampel dengan keseluruhan sampel > 300 CFU/100 ml. Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan faktor risiko pencemaran sumur dengan kualitas bakteriologis air di RW IV Kelurahan Jabungan Kota Semarang. Jenis penelitian ini adalah penelitian observasional dengan pendekatan cross-sectional. Populasi penelitian ini adalah seluruh sumur gali yang terdapat di RW IV. Subjek penelitian yaitu 31 sumur gali dengan pengambilang total sampling. Hasil penelitian dengan menggunakan uji Chi-square didapatkan ada hubungan dan merupakan faktor risiko antara variabel genangan air disekitar sumur ( $p=0,004, CI=1,003-3,229$ ), kondisi SPAL ( $p=0,002, CI=1,000-3,999$ ), kondisi lantai sumur ( $p=0,004, CI=1,003-3,299$ ), kondisi genangan air ( $p=0,043, CI=1,005-1,850$ ), kondisi keretakan lantai sumur ( $p=0,032, CI=1,005-1,950$ ), letak ember dan tali timba ( $p=0,004, CI=1,003-3,229$ ), dan kondisi dinding sumur ( $p=0,007, CI=1,005-2,765$ ) terhadap bakteri total coliform, tetapi pada variabel jarak jamban ( $p=0,001, CI=0,992-5,489$ ), jarak pencemar lain ( $p=0,008, CI=0,819 - 7052$ ), kondisi bibir sumur ( $p=0,016, CI=0,859 - 4,291$ ) berhubungan tetapi faktor protektif. Kesimpulan penelitian ini yaitu ada hubungan yang signifikan antara kualitas bakteri air sumur gali dengan jarak jamban, jarak pencemar lain, genangan air sekitar sumur, kondisi SPAL, kondisi lantai sumur, kondisi genangan sekitar lantai sumur, kondisi keretakan lantai, letak ember dan tali, kondisi bibir sumur dan kondisi dinding sumur

**Kata Kunci:** Pencemaran air sumur gali, Kualitas Bakteriologis, RW IV, Kelurahan Jabungan