

HUBUNGAN ANTARA KONDISI FISIK SUMUR GALI DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR DI DESA KARANGTENGAH KABUPATEN BANJARNEGARA

DWI KUSTIONO BASUKI -- E2A302057
(2004 - Skripsi)

Sumur gali merupakan sarana air bersih yang digunakan oleh sebagian besar masyarakat di Desa Karangtengah Kabupaten Banjarnegara. Resiko pencemaran dengan tingkat amat tinggi terjadi pada jenis sarana sumur gali. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan kondisi fisik sumur gali yang meliputi jarak dengan jamban, tinggi bibir sumur, tinggi dinding sumur, lantai sumur, jarak dengan sumber pencemar lain dan letak timba dengan kualitas bakteriologis air (MPN Coliform) di Desa Karangtengah Kabupaten Banjarnegara dengan menggunakan pendekatan Cross sectional dengan jumlah sampel 80. Untuk menganalisis hubungan variabel-variabel tersebut dilakukan uji statisti Chi-square dengan CI 95% ($\alpha=5\%$) menggunakan program SPSS dengan hasil sebagai berikut : jarak jamban $p=0,001$ berarti ada hubungan dengan nilai CI 95%, bibir sumur $p=0,003$ berarti ada hubungan dengan CI 95%, lantai sumur $p=0,004$ berarti ada hubungan dengan CI 95%, dinding sumur $p=0,001$ berarti ada hubungan dengan CI 95%, jarak sumber pencemar lain $p=0,001$ berarti ada hubungan dengan CI 95%, letak timba $p=0,001$ berarti ada hubungan dengan CI 95%. Oleh sebab itu bagi masyarakat diharapkan dapat meningkatkan kualitas air bersih dengan membangun sumur gali yang memenuhi syarat kesehatan dengan bimbingan petugas kesehatan dan instansi terkait.

Kata Kunci: Sumur gali, kualitas bakteriologis, MPN Coliform

ASSOCIATION BETWEEN PHYSICAL DIG WELL CONDITION WITH WATER BACTERIOLOGIS QUALITY IN KARANGTENGAH VILLAGE BANJARNEGARA DISTRICT

Dig well to represent the clean water medium used by most society in Karangtengah Village, Banjarnegara district. The highest contamination risks with highest risks happen at dig well type. This research is done to know the assciation between physical dig well covering distance with the latrine,high of well lip,high of well wall,well floor,apart with the other source contamination,and situation bail with the water bacteriologist quality (MPN Coliform) Karangtengah Village, Banjarnegara District by using approach of cross sectional study with total sample 80. Association between variable conducted using SPSS by chi-square test with CI 95% and the result are following :There is association between apart the laterine with the water bacteriologist quality,with $p=0,001$,there is association between lip of well with water bacteriologist quality ($p=0,003$),there is association between wall of well with water bacteriologist quality ($p=0,001$),there is association between floor of well with water bacteriologist quality ($p=0,004$),there is association between distance of contamination source with water bacteriologis quality ($p=0,001$), there is association bail with water bacteriologist quality ($p=0,001$). From aconclution a writer expected that society can improve the clean water quality by develop dig well building up to standart of health with the guide of health worker and related institution.

Keyword : Physical dig well condition,water bacteriologist quality,MPN coliform