

# ANALISIS SPASIAL KUALITAS AIR BERSIH DAN KEJADIAN DIARE PADA ANAK BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PATI I KABUPATEN PATI

HELMY GRACE PROFITA -- 25010110130216  
(2014 - Skripsi)

Diare merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas terutama pada bayi dan balita di seluruh dunia. Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Pati, kejadian diare termasuk dalam sepuluh besar penyakit pada 2009-2012. Di wilayah kerja Puskesmas Pati I, kasus diare mengalami tren naik turun setiap tahunnya. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui dan memetakan distribusi spasial kualitas air bersih dan kejadian diare pada anak balita di wilayah kerja Puskesmas Pati I Kabupaten Pati. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah anak balita usia 12 bulan – 59 bulan dengan jumlah total 765 balita. Sampel yang diambil sebanyak 35 balita dengan menggunakan metode *proportional random sampling*. Analisis data dalam penelitian ini adalah analisis univariat menggunakan distribusi frekuensi, analisis bivariat menggunakan *chi square* dengan taraf signifikansi 0,05, dan analisis data koordinat menggunakan *software* program ArcView GIS. Berdasarkan uji statistik hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada hubungan antara kualitas fisik air bersih dengan kejadian diare pada balita ( $p$  value = 0,012), ada hubungan antara kualitas bakteriologis air bersih dengan kejadian diare pada balita ( $p$  value = 0,001), ada hubungan antara praktik kebersihan ibu dengan kejadian diare pada balita ( $p$  value = 0,002), tidak ada hubungan antara kualitas jamban keluarga dengan kejadian diare pada balita ( $p$  value = 0,322). Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara kualitas fisik air bersih, kualitas bakteriologis air bersih, praktik kebersihan ibu dengan kejadian diare pada balita, dan tidak ada hubungan yang signifikan antara kualitas jamban keluarga dengan kejadian diare pada balita di wilayah kerja Puskesmas Pati I, Kabupaten Pati.

**Kata Kunci:** analisis spasial, kualitas air bersih, diare, Pati