

ABSTRAK

PERBEDAAN ANGKA KARIES GIGI BERDASARKAN KADAR FLUOR PADA AIR PDAM DAN AIR SUMUR DI KABUPATEN MAGETAN TAHUN 2019

(Studi pada Siswa SDN Tambakrejo dan SDN Madigondo Magetan)

Masalah dalam penelitian ini adalah tingginya angka karies pada masyarakat yang mengonsumsi air sumur dan rendahnya angka karies gigi pada masyarakat yang mengonsumsi air PDAM. Tujuan penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan angka karies gigi berdasarkan kadar fluor pada air PDAM dan kadar fluor air sumur. Metode Penelitian: Jenis penelitian ini adalah observasi analitik. Subyek penelitian adalah 47 siswa SDN Tambakrejo yang mengonsumsi air PDAM dan 35 siswa SDN Madigondo yang mengonsumsi air sumur. Data yang diperoleh kemudian dianalisa dengan uji beda *Independent t-test*. Hasil Penelitian: Berdasarkan penelitian yang dilakukan Rata-rata DMF-T untuk siswa yang mengonsumsi air PDAM yaitu 2,48 dan siswa yang mengonsumsi air sumur yaitu 4,65. Rata-rata kadar fluor dalam air PDAM yaitu 1,02 ppm, dan air sumur yaitu 2,57 ppm. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan angka karies gigi berdasarkan kadar fluor air PDAM dan air sumur.

Kata kunci: Angka karies gigi, air PDAM, air Sumur, fluor