

HUBUNGAN ANTARA PENCAHAYAAN ALAMI, VENTILASI, KELEMBABAN DAN KEPADATAN HUNIAN DENGAN KEJADIAN ISPA PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SRAGEN KABUPATEN SRAGEN.

M.M. SUMIYATI -- E2A303127  
(2005 - Skripsi)

Infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) merupakan salah satu masalah kesehatan yang utama di negara berkembang seperti Indonesia, angka kematian balita karena ISPA cukup tinggi yaitu sekitar 150.000 balita per tahun (Tantoro, 1997) atau hasil survei Kesehatan Rumah Tangga (SKRT) tahun 1995 menunjukkan proporsi kematian bayi akibat ISPA masih 29,5%. Penyakit ISPA sering terjadi pada bayi dan balita. Episode penyakit ini pada balita di Indonesia diperkirakan sebesar 3 sampai 6 kali per tahun. Kondisi lingkungan terutama di dalam rumah dengan sanitasi yang jelek akan memperburuk penderita ISPA dan akan mempercepat virus untuk berkembang biak. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui hubungan antara pencahayaan alami, luas ventilasi, kelembaban dan kepadatan hunian dengan kejadian ISPA pada balita di wilayah kerja Puskesmas Sragen Kabupaten Sragen.

Metode yang digunakan adalah observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 93 balita di wilayah kerja Puskesmas Sragen Kabupaten Sragen. Variabel bebas meliputi pencahayaan alami, ventilasi, kelembaban dan kepadatan hunian dan variabel terikatnya adalah kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut pada balita. Hasil penelitian diperoleh nilai p untuk hubungan antara pencahayaan alami dengan kejadian ISPA adalah  $p=0,035$ , hubungan antara luas ventilasi dengan kejadian ISPA dengan nilai  $p=0,042$ , hubungan antara kelembaban dengan kejadian ISPA dengan nilai  $p=0,038$ , hubungan antara kepadatan hunian dengan kejadian ISPA dengan nilai  $p=0,015$ . Ada hubungan antara pencahayaan, luas ventilasi, kelembaban dan kepadatan hunian dengan kejadian penyakit ISPA pada balita. Pentingnya meningkatkan koordinasi antara Dinas Kesehatan dengan Dinas Pemberdayaan KB dan masyarakat untuk mengintensifkan program perbaikan lingkungan perumahan serta pentingnya penyuluhan perilaku hidup sehat (memasang genteng kaca, membuka jendela tiap hari).

**Kata Kunci:** Pencahayaan alami, ventilasi, kelembaban, kepadatan hunian, ISPA pada balita

*ASSOCIATION BETWEEN NATURAL ILLUMINATION, WIDTH OF VENTILATION, HUMIDITY AND OCCUPANCY, AND THE OCCURRENCE OF ACUTE RESPIRATORY INFECTION AMONG CHILDREN UNDER-5 YEARS AT PUSKESMAS SRAGEN'S WORKING AREA KABUPATEN SRAGEN*

*Acute respiratory infection (ARI) is one of the most common health problem in developing countries as Indonesia, with high mortality rate on children under-5 years approximately 150.000 per year (Tantoro, 1997). From household Health Survey in 1995 there were 29,5% baby death cases caused by ARI. Disease episode in Indonesia children under-5 years approximately 3 to 6 times per year. Environment a condition especially indoor with sanitation will make the ARI's patients get in worse and accelerate viral growing up. The aim of this research was to study relationship between natural illumination, width of ventilation, humidity and occupancy and the occurrence of ARI in Puskesmas Sragen's working area Kabupaten Sragen. This was an observational research with cross sectional approach. There were 93 children under-5 years in Puskesmas Sragen's working area as research samples. Independent variables of natural illumination, width of ventilation, humidity and crowded occupancy and occurrence of ARI among children under-5 years of age as a dependent variable. Respectively result from this research ( $p < 0.05$ ), relationship between natural illumination and occurrence of ARI  $p = 0,035$ , relationship between width of ventilation and occurrence of ARI  $p = 0,042$ , relationship between humidity and occurrence of ARI  $p = 0,038$ , and relationship between crowded occupancy and occurrence of ARI  $p = 0,015$ . There were any relationships between natural illumination, width of ventilation, humidity and crowded occupancy and occurrence of ARI among children under-5 years. It is very important to increase coordination between Health Department and The Department of family Planning and public empowerment to improve household environmental improvement program and the importance of health attitude socialization*

*Keyword : natural illumination, width of ventilation, humidity, occupancy, Density Acute Respiratory Infection Children under 5- years*