

Hubungan KONDISI FISIK LINGKUNGAN RUANG TIDUR DAN KEBERADAAN
PENDERITA TBC DENGAN ANGKA KUMAN UDARA DI KOTA PONTIANAK
PROPINSI KALIMANTAN BARAT

SUYATNO -- E2A204057
(2006 - Skripsi)

Kualitas udara dalam ruangan (*Indoor Air Quality*) merupakan masalah yang perlu mendapat perhatian karena akan berpengaruh terhadap kesehatan manusia. Penyebab timbulnya masalah kualitas udara dalam ruangan pada umumnya disebabkan oleh beberapa hal, yaitu kurangnya ventilasi udara (52%), adanya sumber kontaminan di dalam ruangan (16%), kontaminan dari luar ruangan (10%), bakteri (5%), bahan material bangunan (4%), lain-lain (13%). Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui hubungan antara kondisi fisik ruang tidur (Kepadatan hunian, Ventilasi, Pencahayaan, Suhu, Kelembaban) dan keberadaan penderita TBC dengan angka kuman udara dalam rumah penderita baru yang berkunjung di BP4 Kota Pontianak Propinsi Kalimantan Barat Jenis penelitian ini adalah observasional, pendekatan yang digunakan studi (*Cross Sectional*). Jumlah sampel 81 rumah. Variabel terikat adalah Angka Kuman Udara, Variabel bebas : Kondisi pencahayaan, ventilasi, Suhu ruangan Kelembaban udara, Kepadatan penghuni, Keberadaan penderita TBC. Uji statistik yang digunakan *Rank Correlation Test (Spearman's)* dan Chi-Square. Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan antara kepadatan hunian ruang tidur dengan angka kuman udara dengan nilai p Value 0,004 dan $r = 0,317$, luas ventilasi dengan angka kuman udara dengan nilai p value 0,001 dan $r = 0,493$, kondisi pencahayaan dan angka kuman udara dengan nilai p value 0,0001 dan $r = 0,596$, suhu udara dengan angka kuman udara dengan nilai p value 0,009 dan $r = 0,287$, kondisi kelembaban dengan angka kuman udara dengan nilai p value 0,0001 dan $r = 0,468$, keberadaan penderita TBC dan angka kuman dengan p value 0,004 dan $C = 0,346$. Kesimpulan ada hubungan antara kepadatan penghuni, pencahayaan, suhu udara, kelembaban dan keberadaan penderita TBC dengan angka kuman udara. Disarankan adanya intervensi perbaikan kondisi perumahan khususnya ventilasi dan pencahayaan melalui program klinik sitasi.

Kata Kunci: Angka kuman udara, Ruang tidur, TBC

*THE CORRELATION BETWEEN PHYSICAL ENVIRONMENTAL CONDITION OF
BEDROOM AND THE PRESENCE OF TBC CASES WITH TOTAL COUNT OF
BACTERIA IN PONTIANAK WEST KALIMANTAN PROVINCE*

Indoor air quality is a problem that need attention, because it can influence human health. The cause of indoor air quality problem generally are the lack of the room (16%), contaminated from outdoor(10%), bacteria (5%) construction material (4%), and other (13%). The aim of this reaserch was to know the correlation between environmental physical condition of bedroom (in habitant density, vantilation, illumination, temperature and humidity). And the presence of TBC cases and the concentration of bacteria on the air the TBC sufteres house who have just visited BP4 Pontianak in the West Kalimantan Province. This was an observasional research with cross sectional on subjects 81 houses Dependen variable is the concentration of bacteria on the air, independent variable are the condition of illumination, ventilation, room temperature, humidity, inhabitant density, and the presence of TBC sufferer. Statistical test used in this research were Kolmogorov-Smirnov Test, Rank Correlation Test (Spearman's) Chi-Square. The result showed the there was a correlation between concentration of bacteria on the air with inhabintant density of the bedroom $p = 0.004$, $r = 0.0317$, with the capacious of ventilasion $p = 0.0001$, $r = 0.493$, with condition of illumination $p = 0.0001$, $r = 0.596$, with temperature $p = 0.009$, $r = 0.286$, with humidity condition $p = 0.0001$, $rb = 0468$ and with TBC sufferer p value $0,004$ and $C = 0,346$. It could be conclude that there were correlation between inhbitant density, illumination, temperature, humidity the presence of TBC TBC sufferer and and the concentration of bacteria of the air. Suggestion from the research were to do intervention to improve the house conditions, especially to make better ventilation and illumination through Sanitation Clinic Service Program

Keyword : Bacteria in the air, brdroom, TBC