

HUBUNGAN KUALITAS UDARA DALAM RUMAH DENGAN KEJADIAN PENYAKIT  
TUBERKULOSIS PARU DI PUSKESMAS BANJARMANGU KABUPATEN  
BANJARNEGARA TAHUN 2004

Susianto -- E2A302183  
(2004 - Skripsi)

Penyakit tuberkulosis paru merupakan penyakit penyebab kematian ketiga, setelah penyakit kardiovaskuler dan saluran pernafasan pada semua golongan umur dan penyebab kematian pertama dari golongan penyakit infeksi. Faktor-faktor penyebab tuberkulosis paru antara lain rendahnya pendapatan, sehingga kualitas gizi masyarakat rendah, buruknya lingkungan perumahan (termasuk kualitas udara dalam rumah), sanitasi dan kepadatan penghuni.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara kualitas udara dalam rumah (suhu, kelembaban dan pencahayaan) dengan kejadian penyakit tuberkulosis paru di Puskesmas Banjarmangu. Jenis penelitian ini adalah dengan metode survey dan pendekatan kasus kontrol. Responden dalam penelitian ini adalah 25 orang penderita tuberkulosis paru BTA (+) dan 25 orang penderita tuberkulosis paru BTA (-) sebagai kasus dan 25 orang sehat sebagai kontrol. Lokasi penelitian di Kecamatan Banjarmangu dan dilaksanakan pada bulan Nopember 2003 sampai dengan Januari 2004.

Analisa data menggunakan uji *chi square*

Hasil penelitian suhu ruangan menunjukkan jumlah yang tidak memenuhi syarat sebanyak 56 buah (74,7%). suhu udara ruang yang tidak memenuhi syarat 23 buah (92,0%) pada kelompok kasus, 17 buah (68,0%) kelompok kontrol BTA negatif dan 16 buah (64,0%) pada kelompok kontrol sehat. Dari uji statistik diperoleh nilai  $X^2=3,125$  dan  $p\text{ value}=0,077$  ( $p>0,05$ ) dan  $x^2=4,196$  dan  $p\text{ value}=0,041$  ( $p<0,05$ ), berarti tidak ada hubungan pada kontrol BTA negatif, sedangkan dengan kontrol sehat ada hubungan yang bermakna.

Hasil penelitian kelembaban udara menunjukkan jumlah yang tidak memenuhi syarat sebanyak 50 buah (66,7%). Kelembaban udara ruang yang tidak memenuhi syarat 20 buah (80,0) pada kelompok kasus, 17 buah (68,0%) pada kelompok kontrol BTA negatif dan 13 buah (52,0%) pada kelompok kontrol sehat. Dari uji statistik diperoleh nilai  $x^2=0,4416$  dan  $p\text{ value}=0,519$  ( $p>0,05$ ) dan  $x^2=3,209$  dan  $p\text{ value}=0,073$  ( $p>0,05$ ), berarti tidak ada hubungan yang bermakna pada kontrol BTA dan kontrol sehat. Hasil penelitian pencahayaan ruang menunjukkan jumlah yang tidak memenuhi syarat sebanyak 53 buah (70,7%). Pencahayaan ruang yang tidak memenuhi syarat 22 buah (88,0%) pada kelompok kasus, 17 buah (68,0%) pada kelompok kontrol BTA negatif dan pada kelompok kontrol sehat 14 buah (56,0%). Dari uji statistik diperoleh nilai  $x^2=1,865$  dan  $p\text{ value}=0,172$  ( $p>0,05$ ) dan  $x^2=4,861$  dan  $p\text{ value}=0,27$  ( $p>0,05$ ), berarti tidak ada hubungan yang bermakna pada kontrol BTA negatif, sedangkan dengan kontrol sehat ada hubungan yang bermakna.

Tidak adanya hubungan antara kualitas udara dalam rumah dengan kejadian tuberkulosis paru di Banjarmangu menunjukkan, bahwa penyakit tuberkulosis

paru dipengaruhi oleh banyak faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini. Dari analisa statistik yang dilakukan terhadap variabel yang diteliti menunjukkan, bahwa kualitas udara dalam rumah (suhu, kelembaban dan pencahayaan), hanya suhu dan pencahayaan dengan kontrol sehat yang berhubungan dengan kejadian penyakit tuberkulose paru di Puskesmas Banjarmasin.

**Kata Kunci:** Tuberkulosis paru

*RELATION OF QUALITY OF AIR IN HOUSE WITH OCCURENCE OF DISEASE OF TUBERCULOSIS PARU IN PUSKESMAS BANJAMANGU SUB-PROVINCE BANJARNEGARA YEAR 2004*

*Disease of paru tuberculosis represent disease of cause of third death, after disease of exhalation channel and Kardiovaskuler at all of faction old age and cause of first death of faction disease of infection. Factors cause of paru tuberculosis for example lowering of earnings, so that the quality of low society gizi, environmental obsolescence of housing (including the quality of air in house), sanitasi and density of dweller.*

*This research aim to to know relation between quality of air in house (temperature, illumination and dampness) with occurrence of disease of paru tuberculosis in Puskesmas Banjarmasin. This Type is reasarch explanatory with method of survey and approach of control case. Research is 25 people patient of BTA paru tuberculosis (+) and 25 people patient of BTA paru tuberculosis(-) as case and 25 healthy people as control. Research location in District of Banjarmasin and executed in november 2003 up to January 2004. Data analysis use test of chi square.*

*Result of research of room temperature show the amount of ineliglble counted 56 (74,7%). ineligible Air room temperature 23 (92,0%) at case group, 17 (68,0%) at group control BTA negative and 16 (64,0%) at healthy control group. Of obtained by statistical test of value of  $\chi^2=3,125$  and value  $p=0,077$  (and  $p>0,05$ ) of  $\chi^2=4,196$  and value  $p = 0,041$  ( $p<0,05$ ), meaning there no relation at control of BTA negative, while with healthy control there is relation having a meaning of. Result of research of dampness of air show the amount of ineligible counted 50 (66,7%). Dampness of ineliglble room air 20 (80,0%) at case group, 17 (68,0%) at group control negative BTA and 13 (52,0%) at healthy control (and  $p>0,05$ ) of  $\chi^2=3,209$  and value  $p=0,073$  ( $p>0,05$ ), meaning there no relation having a meaning of from control of BTA negative and healthy control.*

*Result of research of illumination of room show ineligible jumlah counted 53 (70,7%). iiumination of ineligible room 22 (88,0%) at case group 14 (56,0%). From obtained by statistical test of value of  $\chi^2=1,865$  and value  $p=0,172$  (and  $p>0,05$ ) of  $\chi^2=4,861$  and value  $p=0,027$  ( $p<0,05$ ), meaning there no relation having a meaning of at control of BTA negative, while with healthy control there is relation have a meaning of. Relation inexistence between quality of air in house with occurrence of paru tuberculosis in Banjarnegara*

*show, that disease of tuberculosis influenced by many other factor which do not check in this research. From statistical analysis which conducted to accurate variable show, that quality of air in house (temperature,illumination and dampness), only illumination and temperature with helathy control related to occurence of disease of tuberkulose in Puskesmas Banjarmangu.*

**Keyword :** *Tuberculosis, quality of air, sub-province of Banjarnegarās udara, Kabupaten Banjarnegara*

---

Download [File](#) Atau [P](#)