

**PHYSICAL CONDITION OF HOUSEHOLD AND BEHAVIOR OF THE
RESIDENT WITH THE EVENT OF DISEASE PULMONARY
TUBERCOLOSIS (TB)**

Achmad Dzikru Maulana Putra¹, Khambali², Marlik³

Ministry Of Health of Indonesian Republic
Health Polytechnic Ministry of Health Surabaya
Environmental Sanitation Study Program Applied Bachelor Program Department
of Environmental Health
Email : dzikruputra@gmail.com

ABSTRACT

The closely packed households in Banyu Urip affects the air circulation and also the lighting that is less than 50-100 lux for less than 10% measured ventilation. The resident's behaviors to not open the window in the morning and sick people do not wear masks are not supporting the disease transmission prevention. These conditions affect the incidence of pulmonary tuberculosis. The purpose of this study is to determine the physical household condition and the residents's behavior to the incidence of tuberculosis pulmonary disease in Banyu Urip.

This research is a analytical descriptive study using case-control approach. The population are 106 respondents with 1:1 comparison. Case samples are 53 houses and control samples are 53 houses, taken randomly through simple random sampling. Data was analyzed using the Chi Square test on the error degree ($\alpha = 0.05$).

Bivariate analysis results show that there is a relationship between the physical household condition and the resident's behavior with the incidence of tuberculosis pulmonary disease. Lighting relates to the occurrence of tuberculosis pulmonary disease with P value: 0.003, humidity with P value: 0.017, temperature with P value: 0.017, ventilation with P value: 0.004, occupancy density with P value: 0.003, floor with P value: 0.001, kitchen smoke hole with P value: 0.017, physical household condition with P value: 0,000, and behavior with P Value: 0,000.

Residents are advised to clean dust in and around the house on a regular basis, install glass tile, open the window every morning, and also open the front and back door regularly so the air inside the houses circulate well.

Keywords: House Physical Condition, Behavior, Pulmonary TB Disease.

**KONDISI FISIK RUMAH DAN PERILAKU PENGHUNI
DENGAN KEJADIAN PENYAKIT
TUBERCOLOSIS (TBC) PARU
(Studi Di Wilayah Kerja Puskesmas Banyu Urip,
Kota Surabaya Tahun 2020)**

Achmad Dzikru Maulana Putra¹, Khambali², Marlik³

Kementerian Kesehatan RI
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya
Program Studi Diploma IV Jurusan Kesehatan Lingkungan
Email: dzikruputra@gmail.com

ABSTRAK

Kondisi fisik rumah di wilayah kerja puskesmas Banyu Urip saling berdempetan sehingga mempengaruhi sirkulasi udara dan pencahayaan yang didapat kurang dari 50 – 100 lux pada luas ventilasi yang berukuran kurang dari 10%. Perilaku penghuni rumah yang tidak membuka jendela pada saat pagi hari, penderita tidak menggunakan masker, dan tidak mendukung pencegahan penularan penyakit. Kondisi tersebut dapat mempengaruhi kejadian penyakit TBC paru. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui kondisi fisik rumah dan perilaku penghuni dengan kejadian TBC Paru di Wilayah kerja Puskesmas Banyu Urip.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif analitik dengan menggunakan pendekatan *case control*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 106 responden dengan pendekatan kasus kontrol (perbandingan 1 : 1) sampel kasus 53 rumah dan sampel kontrol 53 rumah yang diambil secara acak dengan simple random sampling. Analisis data menggunakan secara analitik menggunakan uji *Chi Square* pada derajat kesalahan ($\alpha = 0.05$).

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan pencahayaan dengan kejadian TBC Paru P value : 0,003, kelembaban P value : 0,017, suhu P value : 0,017, ventilasi P value : 0,004, kepadatan hunian P value : 0,003, lantai P value : 0,001, lubang asap dapur P value : 0,017, kondisi fisik rumah P value : 0,000 dan pengetahuan P value 0,011, sikap P value 0,000, Tindakan P value 0,000 perilaku P Value : 0,000. dengan kejadian penyakit TBC paru

Masyarakat disarankan membersihkan sarang laba-laba, debu yang ada di dalam dan sekitar rumah secara rutin, memasang genteng kaca, membuka jendela setiap pagi, membuka pintu belakang dan depan agar sirkulasi udara berganti setiap hari

Kata Kunci: Kondisi Fisik Rumah, Perilaku, Penyakit TBC Paru.