ABSTRAKTHE RELATIONSHIP BETWEEN THE PHYSICAL CONDITIONS OFTHE HOME WITH THE INCIDENCE OF PULMONARYTUBERCULOSIS IN MANGUHARJO LUNG HOSPITAL, MADIUNRury Rochayati1, Tuhu Pinardi2, H. Djoko Windu PI3  
Indonesian Ministry of Health  
Ministry of Health Surabaya Health Polytechnic  
Diploma IV Study Program majoring in Environmental Health  
Email : ruryyroch@gmail.com  
TB disease (Tuberculosis) is a health problem to a global level, in fact the  
number of TB cases (Tuberculosis) continues to increase from year to year. Based  
on WHO's global TB trouble 2021, it was revealed that TB is still a world health  
problem today. In 2020 there are 9.9 million people who suffer from TB and 1.5  
million die from TB disease, TB disease is actually preventable and treatable.  
Meanwhile, at the Manguharjo Madiun Pulmonary Hospital in 2021 TB patients  
with inadequate housing conditions are very high.  
This type of research is descriptive with a case control approach. The  
sample population is the physical condition of the house, namely 45 samples studied  
and 15 control samples. The sampling technique used purposive sampling which  
consisted of 30 case groups and 15 control groups. Analysis of the data used using  
bivariate analysis  
The results of the study using the Chi-Square test statistic found that there  
was a relationship between lighting and the incidence of pulmonary TB patients at  
the Manguharjo Madiun Pulmonary Hospital (RSPM), Manguharjo District,  
Madiun City with a p-value of 0.142 > 0.05 with an OR value of 3.50 and 95% CI  
of 0.686 – 14,110. There is a relationship between ventilation area, temperature,  
humidity with the incidence of pulmonary TB. There is no relationship between  
occupancy density and lighting with the incidence of pulmonary TB in Manguharjo  
Madiun Pulmonary Hospital (RSPM) patients.  
It is recommended that the community (especially patients seeking  
treatment at RSPM) be expected to have awareness to try to improve the quality of  
the physical environment of the house according to healthy home health standards  
and habits to implement clean and healthy living behaviors and seek treatment at  
health services regularly.  
Keywords: TB patients, physical condition of the house, hospital patients

ABSTRAKHUBUNGAN ANTARA KONDISI FISIK RUMAH DENGAN KEJADIANTBC PARU DI RSU PARU MANGUHARJO MADIUNRury Rochayati1, Tuhu Pinardi2, H. Djoko Windu PI3  
Kementerian Kesehatan RI  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Surabaya  
Program Studi Diploma IV jurusan Kesehatan Lingkungan  
Email : ruryyroch@gmail.com  
Penyakit TBC (Tuberkulosis) merupakan masalah kesehatan hingga  
tingkat global, bahkan jumlah kasus TBC (Tuberkulosis) terus meningkat dari  
tahun ke tahun. Berdasarkan WHO's global TB trouble 2021, terungkap bahwa TB  
masih menjadi masalah kesehatan dunia hingga saat ini. Pada tahun 2020 terdapat  
9,9 juta orang yang menderita TBC dan 1,5 juta meninggal karena penyakit TBC  
yang sebenarnya penyakit TBC dapat dicegah dan diobati. Sedangkan di Rumah  
Sakit Paru Manguharjo Madiun pada tahun 2021 pasien TB dengan kondisi rumah  
yang tidak layak sangatlah tinggi.  
Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan pendekatan case control.  
Populasi sampel adalah kondisi fisik rumah yaitu 45 sampel yang diteliti dan 15  
sampel control. Teknik pengambilan sampel menggunakan purposive sampling  
yang terdiri dari 30 kelompok kasus dan 15 kelompok control. Analisis data yang  
digunakan menggunakan analisa bivariat  
Hasil penelitian dengan menggunakan statistik uji Chi-Square didapatkan  
bahwa ada hubungan antara pencahayaan dengan kejadian penderita TB Paru di  
Rumah Sakit Paru (RSPM) Manguharjo Madiun Kecamatan Manguharjo Kota  
Madiun dengan p-value sebesar 0,142 > 0,05 dengan nilai OR 3,50 dan CI 95%  
sebesar 0,686 – 14.110. Ada hubungan antara luas ventilasi, suhu, kelembaban  
dengan kejadian TB Paru. Tidak ada hubungan antara kepadatan hunian dan  
pencahayaan dengan kejadian TB Paru pada pasien Rumah Sakit Paru (RSPM)  
Manguharjo Madiun .  
Disarankan masyarakat (khususnya pasien yang berobat di RSPM)  
diharapkan memiliki kesadaran untuk berupaya meningkatkan kualitas dari  
lingkungan fisik rumah sesuai standart kesehatan rumah sehat dan kebiasaan untuk  
menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat serta berobat pada pelayanan kesehatan  
dengan teratur.  
Kata kunci: pasien TB, kondisi fisik rumah, pasien rumah sakit