

**HUBUNGAN ANTARA KARAKTERISTIK DENGAN
LUAS LESI PADA GAMBARAN FOTO TORAKS PA
PASIEN TUBERKULOSIS DISERTAI RIWAYAT
DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI POLI TB
RSUP PERSAHABATAN PERIODE JANUARI – DESEMBER
TAHUN 2017**

Olivia Safitri

Abstrak

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit yang mematikan didunia. Indonesia menempati peringkat kedua dalam kasus TB terbanyak didunia. Di satu sisi, prevalensi dari penyakit Diabetes Mellitus (DM) didunia juga meningkat secara drastis terutama pada negara berpenghasilan rendah dan menengah dimana terdapat prevalensi TB yang tinggi seperti di Indonesia. Hubungan antara TB dengan DM telah diketahui sejak lebih dari satu abad yang lalu, terutama pada gambaran radiologi yang dilakukan oleh penelitian pada negara non endemis TB dimana menunjukkan gambaran yang atipikal. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan karakteristik dengan luas lesi pada gambaran radiologi pasien TB disertai DM Tipe 2 pada negara Indonesia yang dikenal sebagai negara endemis penyakit TB. Jenis penelitian bersifat analitik observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Pengambilan sampel berupa *simple random sampling* sebanyak 52 sampel pasien TB disertai DM Tipe 2 dengan melihat data rekam medis. Hasil uji bivariat *Chi-square* antara karakteristik dengan luas lesi pada gambaran radiologi didapatkan nilai $p = 0,166$. Dari hasil itu dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara karakteristik dengan luas lesi pada gambaran foto toraks PA pasien TB disertai riwayat DM Tipe 2 di Poli TB RSUP Persahabatan periode Januari – Desember tahun 2017.

Kata Kunci: Foto Toraks, Tuberkulosis, Diabetes Mellitus Tipe 2, Karakteristik Lesi, Luas Lesi

**THE CORRELATION BETWEEN CHARACTERISTIC AND
LESION DEGREE OF CHEST X-RAY PA POSITION IN
PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS WITH TYPE 2
DIABETES MELLITUS IN RSUP PERSAHABATAN
FROM JANUARY TO DECEMBER 2017**

Olivia Safitri

Abstract

Tuberculosis (TB) is deadly disease in the world. Indonesia ranks second with the largest number of TB cases in the world. In the other side, the prevalence of Diabetes Mellitus has been rising more rapidly in middle- and low- income countries which also have a high prevalence of TB, such as Indonesia. The association between TB and DM has been recognized for centuries, especially on radiological images that carried out by studies in non-endemic TB countries which showed an atypical radiological finding. The aim of this study is to determine the correlation between characteristic and lesion degree of chest x-ray in pulmonary tuberculosis patients with type 2 diabetes mellitus in Indonesia which known as endemic country for TB. The research method uses an observational analytic type with a cross sectional design. Data was collected from medical record with simple random sampling technique and 52 samples of TB patients with DM Type 2 were selected. Chi-square bivariate analysis showed p -value = 0,166. Based on the result, it can be concluded that there is no significant correlation between characteristic and lesion degree of chest x-ray PA position in TB patients with DM Type 2 in RSUP Persahabatan from January to December 2017.

Keywords : Chest x-ray, Tuberculosis, Type 2 Diabetes Mellitus, Lesion
Characteristic, Lesion Degree