

# **PERBEDAAN GAMBARAN RADIOLOGI LESI TB PARU DAN HASIL PEMERIKSAAN SUTUM BTA PADA PASIEN TB DENGAN DM DAN TANPA DM DI RSUD KOTA BEKASI PERIODE NOVEMBER 2015 – JANUARI 2016**

**Intan Sulistiani**

## **Abstrak**

Tuberkulosis (TB) paru dan Diabetes Melitus (DM) merupakan dua masalah kesehatan besar bagi dunia. Diabetes Melitus merupakan faktor risiko TB paru dan dapat mempengaruhi gejala yang timbul. Tuberkulosis paru pada penderita DM mempunyai karakteristik yang berbeda, sehingga sering terjadi salah diagnosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan gambaran radiologi lesi TB paru dan hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM di RSUD Kota Bekasi Periode November 2015 – Januari 2016. Penelitian ini merupakan penelitian analitik komparatif dengan pendekatan *cross sectional*. Metode pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Sampel berjumlah 108 orang yang didapatkan dari rekam medis. Hasil penelitian ini diuji dengan uji statistik *chi square* dengan kemaknaan ( $\alpha = 0,05$ ). Perbedaan gambaran radiologi berdasarkan karakteristik lesinya pada pasien TB paru dengan DM dan tanpa DM dengan uji *chi square* menunjukkan *p-value* sebesar 0.000 dan perbedaan hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB paru dengan DM dan tanpa DM menunjukkan *p-value* sebesar 0.091. Dari penelitian ini diketahui bahwa terdapat perbedaan bermakna gambaran radiologi lesi TB paru pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM. Dari penelitian ini juga dapat diketahui bahwa tidak terdapat perbedaan bermakna pada hasil pemeriksaan sputum BTA pada pasien TB dengan DM dan tanpa DM.

**Kata Kunci** : Tuberkulosis paru, Diabetes Melitus, Radiologi, Sputum BTA

# **THE DIFFERENCE OF RADIOLOGY PULMONARY TB LESSIONS AND SPUTUM SMEAR EXAMINATION RESULTS IN TB PATIENTS WITH DM AND WITHOUT DM AT RSUD BEKASI PERIOD NOVEMBER 2015 – JANUARY 2016**

**Intan Sulistiani**

## **Abstract**

Pulmonary Tuberculosis (TB) and Diabetes Mellitus (DM) are the two major health problems in the world. Diabetes Mellitus is a risk factor for tuberculosis and can modify the presenting features. Pulmonary Tuberculosis in diabetic patient has different characteristics, so it's often misdiagnosed. The research to determine the difference of radiology pulmonary TB lessions and sputum smear examination results in TB patients with DM and without DM at RSUD Bekasi period November 2015 – Januari 2016 . This research is a comparative analytical study with cross sectional approach. The sampling methode is purposive sampling. Sample of 108 people obtained from medical records,. Results were tested by chi square stasistical test with significant ( $\alpha=0,05$ ). The result of difference of radiology pulmonary TB lessions based on characteristic of lesioin in TB patients with DM and without DM by chi square test showed p-value 0.000 and the differences of sputum smear examination showed p-value 0.091. From this study was knew that there was significant difference of radiology pulmonary TB lessions in TB patients with DM and without DM. From this study also knew that there was no significant difference of sputum smear examination results in TB patients with DM and without DM.

**Keywords** : Pulmonary tuberculosis, Diabetes Mellitus, Radiology, Sputum BTA