

**RELATIONS OF DIABETES MELITUS, SMOKING HABITS AND  
UNDERWEIGHT WITH COMMUNITY ACQUIRED PNEUMONIA (CAP)  
IN PULMONARY DEPARTMENT AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL  
PADANG IN 2014**

by  
**IVO MAHALIA**

**ABSTRACT**

Community Acquired Pneumonia (CAP) is an acute infection disease in the pulmonary parenchyma caused by mikroorganism that comes from the community. Diabetes melitus, smoking habits and underweight are risk factors of CAP. The aims of this study is to determine relations of diabetes melitus, smoking habits and underweight with CAP in pulmonary department at Dr. M. Djamil Hospital Padang during the period January 1st, 2014- December 31th, 2014.

This research was observational analytic study using cross sectional design by collecting data from medical record in pulmonary department at Dr. M. Djamil Hospital during January 1st, 2014- December 31th, 2014. The subjects of this research was CAP and as control lung carsinoma patients in pulmonary department at Dr. M. Djamil Hospital Padang that fulfilled the criteria inclusion in this study. Data were analyzed using univariate analysis and bivariate analysis (Chi square).

The results of this study showed that CAP was more common in adults  $\leq 65$  years (72%) than  $\geq 65$  years and most common in male than female. The most common occupation of CAP's patients are farmer/fisherman/laborer and housewife. Results of bivariate analysis showed significant relationship between diabetes melitus, smoking habits and being underweight with CAP ( $p < 0,05$ ).

We concluded that there were significant relationship between diabetes melitus, smoking habits and being underweight with CAP.

Keywords: community acquired pneumonia, diabetes mellitus, smoking habits, being underweight



**HUBUNGAN DIABETES MELITUS, KEBIASAAN MEROKOK DAN  
GIZI KURANG DENGAN PNEUMONIA KOMUNITAS YANG DIRAWAT  
DI BANGSAL PARU  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2014**

oleh  
**IVO MAHALIA**

**ABSTRAK**

Pneumonia komunitas merupakan peradangan akut pada parenkim paru yang disebabkan oleh mikroorganisme yang didapat dari masyarakat. Diabetes melitus, kebiasaan merokok dan gizi kurang merupakan faktor risiko dari pneumonia komunitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan diabetes melitus, kebiasaan merokok dan gizi kurang dengan pneumonia komunitas yang di rawat di Bangsal Paru RSUP Dr. M. Djamil Padang periode 1 Januari 2014-31 Desember 2014.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional menggunakan desain *cross sectional* yang menggunakan data rekam medik pasien yang dirawat di bangsal paru RSUP Dr. M. Djamil sejak 1 Januari 2014-31 Desember 2014. Subyek penelitian adalah pasien dengan diagnosis pneumonia komunitas dan karsinoma paru yang memenuhi kriteria inklusi dalam penelitian ini. Analisis statistik yang digunakan adalah analisis univariat dan analisis bivariat dengan uji chi square.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pneumonia komunitas lebih banyak terjadi pada dewasa  $\leq 65$  tahun (72%) dibandingkan usia  $>65$  tahun dan lebih banyak terdapat pada laki-laki dibandingkan perempuan. Pasien pneumonia komunitas lebih banyak bekerja sebagai petani/nelayan/buruh dan ibu rumah tangga. Hasil analisis bivariat menunjukkan adanya hubungan yang bermakna antara diabetes melitus, kebiasaan merokok dan gizi kurang dengan pneumonia komunitas ( $p < 0,05$ ).

Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan yang bermakna antara diabetes melitus, kebiasaan merokok dan gizi kurang dengan pneumonia komunitas.

Kata kunci: pneumonia komunitas, diabetes melitus, kebiasaan merokok, gizi kurang