

## Hubungan antara merokok, kayu bakar dan kondisi rumah dengan kejadian penyakit tuberkulosis (Tb) paru

Desmon, Fran

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=46700&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tuberkulosis (TB) merupakan penyakit infeksi bersifat kronis yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Tahun 2003 World Health Organisation (WHO) mencanangkan kedaruratan global penyakit tuberkulosis karena pada sebagian besar negara di dunia penyakit ini tidak terkendali. Indonesia merupakan negara dengan jumlah kasus TB paru terbanyak dengan menyumbang kasus sebesar 10% dari seluruh kasus TB paru di dunia, setelah India dan China. Menurut I.L. Blum, faktor-faktor yang mempengaruhi derajat kesehatan seseorang adalah lingkungan, perilaku, pelayanan kesehatan dan keturunan. Beberapa penelitian di beberapa negara lain menunjukkan bahwa perilaku merokok, polusi udara di dalam rumah yang berasal dari penggunaan bahan bakar kayu dan kondisi rumah mempunyai hubungan yang bermakna dengan kejadian TB paru. Studi ini merupakan penelitian analitik dengan rancangan desain kasus kontrol menggunakan data sekunder hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional (SUSENAS) tahun 2004. Kasus adalah responden yang telah berumur 15 tahun ke atas telah didiagnosa secara klinis dan laboratorium dengan hasil BTA positif sebanyak 156 orang. Studi ini menggunakan dua jenis kelompok kontrol yakni : kontrol kelompok pertama adalah responden yang telah berumur 15 tahun ke atas yang bebas dari gejala utama TB paru sebanyak 624 orang dan kontrol kelompok kedua adalah responden yang telah berumur 15 tahun ke atas yang hasil pemeriksaan menunjukkan hasil BTA negatif sebanyak 156 orang. Analisis data yang dilakukan meliputi deskriptif, chi square, regresi logistik multivariat dan ukuran dampak. Model akhir hasil analisis regresi logistik multivariat pada kelompok kasus kontrol pertama mendapatkan perilaku merokok mempunyai peluang 1,91 kali (95% CI 1,18 ; 3,09) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tidak merokok setelah dikontrol oleh jenis kelamin dan umur. Responden yang menggunakan bahan bakar kayu di rumahnya mempunyai peluang 2,02 kali (95% CI 1,38 ; 2,97) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tidak menggunakan bahan bakar kayu setelah dikontrol oleh umur dan kondisi rumah. Responden yang tinggal pada kondisi rumahnya tidak sehat mempunyai peluang 1,93 kali (95% CI 1,32 ; 2,84) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tinggal di kondisi rumah yang sehat setelah dikontrol oleh variabel lain. Pada kelompok kasus kontrol yang kedua responden yang merokok mempunyai peluang 1,77 kali (95% CI 1,11 ; 2,82) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tidak merokok setelah dikontrol oleh umur. Responden yang menggunakan bahan bakar kayu di rumahnya mempunyai peluang 3,96 kali (95% CI 2,36 ; 6,32) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tidak setelah dikontrol oleh perilaku merokok. Responden yang tinggal pada kondisi rumah yang tidak sehat mempunyai peluang 1,79 kali (95% CI 1,12 ; 2,86) untuk menderita penyakit tuberkulosis paru dibandingkan dengan yang tinggal di rumah dengan kondisi yang sehat setelah dikontrol oleh pendapatan. Disarankan untuk melakukan komunikasi, informasi dan edukasi tentang bahaya merokok bagi kesehatan terutama terhadap penyakit tuberkulosis paru kepada generasi muda, sosialisasi mengenai pentingnya saluran pembuangan asap dari dapur atau membangun dapur yang terpisah dari rumah bagi yang

menggunakan bahan bakar kayu untuk keperluan memasak untuk kesehatan dan peningkatan kondisi perumahan melalui sosialisasi rumah sehat.

---

Tuberculosis is a chronic infection diseases which because of mycobacterium tuberculosis. In 2003 World Health Organisation (WHO) symbol the global emergency of lung tuberculosis because in most countries in the world lung tuberculosis don't in control. Indonesia representing country with the most amount cases of lung tuberculosis by contributing 10% cases from all cases of lung tuberculosis in the world, after India and China. According to I-I.L Blum, factors playing a part and influencing degree of health of someone is environment, behavioral, health service and hereditary. Some former research in some other countries indicate that smoking, indoor pollution from usage solid fuel and house condition have relation with lung tuberculosis. This study is an analytical research with case control study and using raw data National Survey of Social Economics (SUSI:NAS) 2004. Case is responder which [5 year or more with positive result in clinical and laboratory diagnosed. Amount of case is 156 responders. Two groups of control is, first, responder which have 15 year or more and don't have especial symptom of lung tuberculosis, amount of control is 624 responders and second is responder which have 15 year or more and pursuant to result of inspection show result of negative BTA amount of control is 156 responders. Data analysis which is descriptive, chi square test, logistics regression of multivariate and impact fraction. Final model result of analysis of logistic regression of multivariate at first control case group get behavior smoke to have opportunity 1,9 times (95% CI 1,18 ; 3,09) to suffer from lung tuberculosis compared to which don't smoke after controlled by gender and age. Using its house wood fuel have opportunity 2,02 times ( 95% CI 1,38 ; 2,97) to suffer from lung tuberculosis compared to which don't use wood fuel after controlled by age and condition of house and who live in house which condition of its under the way house have opportunity 1,93 times ( 95% CI 1,32 ; 2,84) to suffer from lung tuberculosis compared to who live in house of is condition of healthy house after controlled by age. At second control case group is one who smoke to have opportunity 1,77 times ( 95% CI 1,11 ; 2,82) to suffer from lung tuberculosis compared to which don't smoke after controlled by age, who use its house wood fuel have opportunity 3,96 times ( 95% CI 2,36 ; 6,32) to suffer from lung tuberculosis compared to which don't use wood fuel after controlled by variable smoke and one who live in indisposed house have opportunity 1,79 times ( 95% CI 1,12 ; 2,86) to suffer from lung tuberculosis compared to which remain at home with condition of healthy after controlled by earnings. Is suggested to do communications, information and education about danger smoke to disease of lung tuberculosis to the rising generation, socialization about important hitting of channel him dismissal of smoke of kitchen or build separated from kitchen is house to using wood fuel for cooking for healthy and make-up of condition of housing through healthy house socialization.