

# Taksiran Perbedaan Resiko Pada Studi Beberapa Rumah Sakit Di Bawah Heterogenitas *Baseline* Resiko

Acéng Komarudin Mutaqin<sup>1)</sup> dan Riki Kurniawan<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Staf Pengajar Jurusan Statistika, F MIPA, UNISBA  
Jln. Tamansari No. 1 Bandung 40116

<sup>2)</sup>Mahasiswa angkatan 1998 Jurusan Statistika, F MIPA, UNISBA

## Abstrak

Dalam bidang kesehatan muncul suatu permasalahan untuk menaksir parameter perbedaan resiko dari dua kelompok pasien pada beberapa Rumah Sakit ( $\tau$ ) jika terdapat heterogenitas perbedaan resiko sepanjang rumah sakit (heterogenitas baseline resiko). Lipsitz et al. mengusulkan suatu penaksir untuk parameter  $\tau$  jika terdapat heterogenitas baseline resiko berdasarkan rata-rata diboboti dari penaksir perbedaan resiko dua kelompok pasien di setiap rumah sakit. Ada kesulitan teknis dalam menggunakan penaksir ini, yaitu bobot yang digunakan tidak terdefinisi untuk kasus-kasus tertentu sehingga penaksir ini bias. Skripsi ini membahas metode penaksir parameter  $\tau$  dengan menggunakan penaksir jenis Mantel-Haenszel. Penaksir ini tidak bias dan memiliki varians yang kecil untuk ukuran sampel (banyaknya pasien) yang kecil dalam rumah sakit. Metode ini diterapkan untuk data medical record (rekam medis) dari Rumah Bersalin (RB) Al-Islam dan RB Puskesmas Padasuka yang ada di Kota Bandung pada bulan Januari sampai Desember 2003. Kondisi dari kedua RB tersebut berbeda, khususnya dalam tingkat pelayanan, alat medis yang digunakan, dokter, perawat, dan sosial ekonomi pasien, jadi dapat dikatakan terdapat heterogenitas baseline resiko untuk kedua RB tersebut. Hasilnya menunjukkan bahwa ada perbedaan antara kelompok ibu-ibu yang mengkonsumsi vitamin dari RB dan tidak mengkonsumsi vitamin dari RB selama masa kehamilan terhadap kenormalan berat badan bayi waktu lahir di kedua RB tersebut. Kata Kunci: perbedaan resiko, heterogenitas baseline resiko, taksiran jenis Mantel-Haenzel