

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menghitung nilai *Odds Ratio* masing-masing faktor risiko, serta faktor risiko yang berperan terhadap terjadinya *ventilator-associated pneumonia* (VAP) pada penderita pasca pembedahan di ICU. Hipotesis yang diajukan adalah kelompok kasus yaitu penderita pasca pembedahan yang terdiagnosis VAP mempunyai kecenderungan faktor risiko host, faktor risiko terapi dan faktor risiko kontrol infeksi dibandingkan kelompok kontrol, yaitu penderita pasca pembedahan yang bukan terdiagnosis VAP.

Subyek penelitian berjumlah 25 pasien pada setiap kelompok kasus dan kelompok kontrol, laki-laki dan wanita, rentang usia 25-74 tahun, telah menjalani prosedur pembedahan dan dirawat di ruang ICU, menggunakan ventilasi mekanik dalam periode 48-96 jam. Diagnosis *ventilator-associated pneumonia* (VAP) ditegakkan berdasarkan kriteria *Clinical Pulmonary Infection Score* (CPIS). Pada kelompok kontrol dilakukan pencocokan dengan kelompok kasus dalam hal jenis kelamin dan kelompok umur yang dikelompokkan per 10 tahun periode usia. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik tanpa propabilitas dan dilakukan secara berurutan selama periode waktu yang telah ditetapkan sebelumnya.

Rancangan penelitian menggunakan kasus kontrol berpasangann yang bersifat retrospektif. Data penderita pasca pembedahan yang dirawat di ICU diperoleh dari sistem pencatatan dan pelaporan bagian rekam medis dan ruang rawat intensif RS.Dr.Sardjito Yogyakarta periode 1 Januari 2004. Analisis statistik yang digunakan adalah uji *chi-square*, *Odds ratio* masing-masing faktor risiko dan analisis multivariat faktor risiko dengan model regresi logistik. Hasil uji statistik akan dianggap perbedaan yang bermakna, bila besar nilai $p < 0,05$, dengan interval kemaknaan sebesar 95%.

ABSTRACT

The purpose of this present study proposal is to assess *Odds ratio* value the risk factors and dominant risk factors associated with development of *ventilator-associated pneumonia* (VAP) for post surgery patients in ICU. Hypothesis is that case group, postsurgical patients with VAP have tendency host-related risk factors, treatment-related risk factors and infection control-related risk factors than control group, postsurgical patients without VAP.

Twenty-five patients each in case group and control group, men and women, range 25 – 74 years old, who had been postoperative in ICU, 48-96 hours support mechanically ventilation. Diagnosis of *ventilator-associated pneumonia* (VAP) based on clinical diagnostic with *Clinical Pulmonary Infection Score* (CPIS) criteria. Matching control group to each case with sex and age which grouping 10 years age period. Non probability sampling and consecutive used to obtain sample study for the periodic.

Matched case control study retrospectively used this study. The data were collected from 1 Januari 2004 at Dr.Sardjito Hospital's medical record and intensive care unit. Those data will be analyzed by using chi-square , *Odds ratio* for each risk factors, and multivariate analysis risk factors with logistic regression statistical models, with 95% confidence interval. A *p* value of < 0,05 is considered statistically significant, and level of significance is determined by 95% confidence interval.