

## INTISARI

### **PENGARUH FAKTOR RISIKO INFEKSI DAERAH OPERASI (IDO) TERHADAP KEJADIAN INFEKSI DAERAH OPERASI (IDO) PADA BEDAH DIGESTIVE DI RS PKU MUHAMMADIYAH BANTUL**

**Alam Nirbita<sup>1</sup>, Ekorini Listiowati<sup>2</sup>, Elyse Maria R<sup>3</sup>**

*Program Studi Pasca Sarjana Magister Manajemen Rumah Sakit  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*

**Latar Belakang :** IDO merupakan salah satu dari keempat jenis infeksi nosokomial yang paling umum terjadi di sebagai rumah sakit di seluruh dunia selain ISK, Pneumonia , dan Infeksi Aliran Darah Primer (IADP). Angka kejadian IDO (infeksi daerah operasi) pada rumah sakit di Indonesia bervariasi antara 2-18 % dari keseluruhan prosedur pembedahan. Belum pernah dilakukan penelitian mengenai pengaruh faktor resiko IDO dengan kejadian IDO pada jenis operasi bedah kotor khususnya bedah digestiv di RS PKU Muhammadiyah Bantul.

**Metode Penelitian :** Jenis penelitian ini adalah studi korelasi observasional. Data yang diambil adalah data primer (observasional) dan sekunder (rekam medis) menggunakan metode *cross sectional*. Data tersebut kemudian dianalisis dengan Uji *Chi-square* bivariat dan multivariat. Uji *Chi-square* bivariat untuk mengetahui hubungan antara status gizi, *durante* operasi, sifat operasi, serta jenis operasi dengan kejadian inflamasi post operasi. Uji *Chi-square* multivariat untuk mengetahui salah satu variabel di atas yang paling berpengaruh terhadap kejadian inflamasi post operasi.

**Hasil :** Sebanyak 50 Sampel yang terkumpul selama 4 bulan, terdapat 15 sampel (30%) yang terdiagnosis IDO *superfisial incision*, sedangkan 35 Sampel (70%) adalah negatif. Hasil Uji *Chi-square* bivariat, variabel Jenis operasi ( $p=0,000$ ), *durante* operasi ( $p=0,000$ ), dan sifat operasi ( $p=0,029$ ) mempunyai nilai  $p < 0,05$  dengan  $X^2$  hitung  $> X^2$  tabel. Variabel status gizi ( $p=0,055$ ) mempunyai nilai  $p > 0,05$  dengan  $X^2$  hitung  $< X^2$  tabel. Hasil Uji *Chi-square* multivariat menunjukkan bahwa variabel jenis operasi ( $p=0,006$ ) adalah yang paling berpengaruh.

**Kesimpulan :** Jenis operasi, *durante* operasi, dan sifat operasi mempunyai hubungan yang signifikan terhadap kejadian IDO *superfisial incision* sedangkan status gizi tidak mempunyai hubungan yang signifikan. Jenis operasi adalah variabel yang paling berpengaruh terhadap kejadian inflamasi post operasi.

**Kata Kunci :** status gizi, *durante*, IDO, bedah *digestive*.

## ABSTRACT

### ***The Influence of Surgical Site Infection's Risk Factor towards Surgical Site Infection (SSI) Event in Digestive Surgery at PKU Muhammadiyah Bantul Hospital***

**Alam Nirbita<sup>1</sup>, Ekorini Listiowati<sup>2</sup>, Elyse Maria R<sup>3</sup>**

*Post Graduated Master of Hospital Management  
Faculty of Medicine and Health Sciences  
Muhammadiyah Yogyakarta University*

**Background** : Surgery Site Infection (SSI) is one of four most common nosocomial infections in some of hospital entire the world beside urinary tractus infection (UTI), Pneumonia, and Primary Bloodstream Infection (PBSI). SSI (surgery site infection) prevalence in Hospitals in Indonesia varies between 2-18% from entire surgery procedure. The research about effect between SSI risk factor with SSI event on gross surgery especially digestive surgery at PKU Muhammadiyah Bantul Hospital has not been done.

**Method** : This is an observational study. The data is taken from primary data (observational) and secondary data (medical record) using the cross sectional method. The data obtained will be analyzed with bivariate test and multivariat test. The bivariate Chi Square's test to know the correlation between nutritional status, length of surgery, surgery properties, and kind of surgery with post-surgery inflammation event as the indicator of SSI. The multivariat Chi square to know the most influence Variabel in SSI's event.

**Result** : Amount fifty Sampel were collected for 4 months, there are 15 Sampels (30%) which diagnosed as superficial incision SSI, while 35 Sampel (70%) are negative. Based on bivariate Chi-Square's test, Variabels kind of surgery ( $p=0,000$ ), length of surgery ( $p=0,000$ ), and surgery properties ( $p=0,029$ ) has a  $p$ -value  $<0,05$  with count  $X^2 >$  table  $X^2$ . Variabel nutritional status ( $p=0,055$ ) has a  $p$ -value  $>0,05$  with count  $X^2 <$  table  $X^2$ . Based on Multivariat Chi-square's test, the most influence Variabel is kind of surgery ( $p=0.006$ ).

**Conclusion** : The Kind of surgery, length of surgery, and surgery properties have a significant relationship with superficial incision SSI event while the nutritional status has no significant relationship. Kind of surgery is the most influence Variabel in SSI's event.

**Keywords** : nutritional status, length of surgery, SSI, digestive surgery.