

## ABSTRAK

Demam Tifoid merupakan penyakit yang menyerang saluran pencernaan yang disebabkan oleh bakteri *Salmonella typhi* yang mengkontaminasi makanan. Demam Tifoid dapat dijumpai di seluruh dunia terutama di daerah dengan sanitasi kurang baik. Tahun 2012, demam Tifoid termasuk 10 besar penyakit rawat inap di rumah sakit untuk semua golongan umur di Jawa Barat. Pada penelitian ini, dikaji faktor-faktor yang mempengaruhi lama rawat inap pasien demam Tifoid yang dirawat di rumah sakit, khususnya di RS Mekar Sari Bekasi pada Tahun 2020. Metode yang digunakan adalah regresi *Cox proportional hazard*. Karena terdapat data kembar (*tied data*) maka metode estimasi parameter yang digunakan adalah metode *partial likelihood* Breslow, metode Efron dan metode *exact*. Setelah itu, dari model-model yang dihasilkan, dipilih satu model terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor umur, muntah, lidah kotor, hemoglobin dan leukosit berpengaruh terhadap lama rawat inap pasien demam Tifoid di RS Mekar Sari Bekasi Tahun 2020. Pasien dengan umur lebih muda, tidak mengalami muntah, mengalami lidah kotor, kadar hemoglobin normal, dan kadar leukosit normal memiliki lama rawat inap yang lebih cepat.

**Kata Kunci:** demam Tifoid, *Cox proportional hazard*, Breslow, Efron, *exact*.



## **ABSTRACT**

*Typhoid fever is a disease that attacks the digestive tract and is caused by the bacteria *Salmonella typhi*, which is found in contaminated food. Typhoid fever is found all over the world, particularly in areas with poor sanitation. In 2012, Typhoid fever was included in the top ten diseases hospitalized for all age groups in West Java. The factors that influence the length of hospitalization for Typhoid fever patients who are treated in hospitals, especially at Mekar Sari Hospital Bekasi in 2020 be studied in this study. The method used is Cox proportional hazard regression. Because there are tied data, the parameter estimation method use is the partial likelihood Breslow method, Efron method and exact method. After that, from the resulted models, the best one is selected. Age, vomiting, dirty tongue, hemoglobin, and leukocytes were found to affect the length of hospitalization for Typhoid fever patients at Mekar Sari Hospital Bekasi in 2020. Patients who were younger, did not vomit, had a dirty tongue, normal hemoglobin levels, and normal leukocyte levels stayed in the hospital for a shorter period of time.*

**Keywords:** *Typhoid fever, Cox proportional hazard, Breslow, Efron, exact.*

