

FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP LAMA RAWAT INAP PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE

Widiana Rachim¹, Yanri Wijayanti Subronto², Ida Safitri Laksanawati³

¹Magister Ilmu Kedokteran Tropis Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

²Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

³Bagian Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Email : dr.widiana@gmail.com

INTISARI

Latar Belakang : Demam berdarah dengue (DBD) merupakan penyakit tular vektor akibat infeksi virus dengue yang masih menjadi salah satu masalah utama di negara tropis dan subtropis. Data RS Dr. Adhyatma Semarang, DBD masuk menjadi 10 besar penyakit pasien rawat inap di rumah sakit. Tingginya jumlah rawat inap di rumah sakit akibat penyakit DBD menjadi beban yang cukup besar. Semakin lama masa rawat inap pasien maka semakin besar biaya yang dikeluarkan untuk pengobatan di rumah sakit. Variasi lama rawat inap di rumah sakit dapat dikaitkan dengan karakteristik pasien, manifestasi klinis yang muncul, dan hasil pemeriksaan laboratorium.

Tujuan : Menganalisis faktor yang paling berpengaruh terhadap lama rawat inap pasien DBD.

Metode : Observasional analitik dengan desain cross sectional.

Hasil : Sampel penelitian berjumlah 485 pasien DBD rawat inap periode 2014-2016 di RSUD Dr. Adhyatma MPH Semarang, dimana 244 pasien (50,3%) menjalani perawatan selama ≤ 5 hari di rumah sakit. Rerata lama rawat inap pasien DBD adalah 5,7 hari dengan rentang variasi lama rawat inap 2-13 hari. Pada analisis multivariat ditemukan bahwa variabel lama demam SMRS (RR = 0,37), tanda kebocoran plasma (RR = 2,81), dan jumlah leukosit (RR = 2,17) adalah faktor yang paling berpengaruh terhadap lama rawat inap pasien DBD.

Kesimpulan : Adanya tanda kebocoran plasma dan leukopenia pada pasien DBD mempunyai risiko 2 kali lebih besar dirawat inap > 5 hari di rumah sakit.

Kata Kunci : DBD, Lama Rawat Inap

FACTORS AFFECTING ON LENGTH OF HOSPITAL STAY IN DENGUE HEMORRHAGIC FEVER PATIENTS

Widiana Rachim¹, Yanri Wijayanti Subronto², Ida Safitri Laksanawati³

¹Magister of Tropical Medicine, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing,
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

²Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Public Health, and
Nursing, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

³Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing,
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Email : dr.widiana@gmail.com

ABSTRACT

Background : Dengue hemorrhagic fever (DHF) is a vector borne disease which is being a major concern throughout tropical and sub-tropical regions in the world. Data from RSUD Dr. Adhyatma, DHF classified as top 10 diagnosis inpatients in hospital on 2017. The increase in dengue hospitalization cases cause high burden for patients. Prolonged hospital stay affects high cost of dengue treatment. Affecting factors on length of hospital stay can be identified from patients characteristics, clinical manifestations, and laboratory examinations.

Objectives : The study aimed to analyze the factors affected on length of hospital stay in dengue hemorrhagic fever patients.

Method : Cross sectional study

Results : Of 485 inpatients of DHF in RSUD Dr. Adhyatma MPH Semarang from 2014-2016 enrolled this study, 244 (50,3%) had ≤ 5 days length of hospital stay. The mean of hospital stay was 5,7 days. Meanwhile, the length of hospital stay quite varied, i.e., from 2 up to 13 days. Multivariate analysis showed that duration of fever prior hospitalization (RR = 0,37), plasma leakage (RR 2,81), and leucocyte count (RR 2,17) were independent factors affecting on length of hospital stay in Dengue hemorrhagic fever patients.

Conclusions : DHF patients with clinical manifestation plasma leakage and leucocytopenia had 2 times greater risk of a longer length of hospital stay more than 5 days.

Keywords : DHF, Length of Hospital Stay