

HUBUNGAN ANTARA KEJADIAN KASUS DEMAM BERDARAH DENGAN CURAH HUJAN YANG TINGGI DAN CURAH HUJAN YANG RENDAH

Yoga Pribadi Utomo¹, Agus Widyatmoko²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY,

²Departemen Penyakit Dalam FKIK UMY

INTISARI

Demam berdarah masih berbahaya penyakit menular masalah sampai saat ini yang dapat menyebabkan kematian dalam waktu singkat . Data dari Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) (2000) memperkirakan bahwa sebanyak 2,5-3 milyar orang pada risiko infeksi virus dengue . Nyamuk *Aedes aegypti* sebagai vektor akan berkembang biak ketika ada curah hujan optimum optimal bagi kehidupan . Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh curah hujan yang tinggi di suatu area pada prevalensi demam berdarah di daerah dibandingkan dengan daerah-daerah dengan curah hujan rendah .

Desain penelitian adalah desain observasional analitik Penelitian kohort retrospektif yang dilakukan pada kelompok sebagai akibat dari paparan kohort telah terjadi sebelum studi dilakukan . Data diperoleh dari Departemen Kesehatan Sleman dan BMKG selama 1 tahun dan dianalisis dengan menggunakan Spearman dan Oneway ANOVA . Hasil penelitian tentang hubungan antara tingkat curah hujan yang tinggi dengan demam berdarah angka insiden di Sleman menunjukkan korelasi yang kuat (r) dari 0,721. Hubungan antara curah hujan dan demam berdarah angka insiden di dataran rendah menunjukkan korelasi sedang (r) dari 0,490 . Hubungan antara curah hujan dengan demam berdarah angka insiden di ketinggian tengah menunjukkan korelasi yang kuat (r) dari 0,659 . Hubungan antara curah hujan dengan demam berdarah angka insiden di dataran tinggi menunjukkan korelasi yang sangat lemah (r) dari 0,198 . Perbedaan rata-rata sampel dan kontrol dataran rendah , menengah dan tinggi di Sleman menunjukkan nilai $p > 0,05$, yang berarti dapat dikatakan tiga dataran identik .

Penelitian ini menunjukkan kejadian demam berdarah , ketinggian tengah wilayah Sleman , sangat dipengaruhi oleh curah hujan yang tinggi , dan tidak ada perbedaan berarti signifikan secara statistik antara dataran rendah , ketinggian menengah dan dataran tinggi di Sleman .

Kata kunci : Demam Berdarah Dengue , curah hujan yang tinggi .

RELATIONSHIP BETWEEN THE OCCURRENCE OF CASES OF DENGUE FEVER WITH HIGH OF RAINFALL AND LOW OF RAINFALL

Yoga Pribadi Utomo¹, Agus Widyatmoko²
¹Student of Medical Faculty UMY,
²Department of Internal Medicine FKIK UMY

ABSTRACT

Dengue fever is still a dangerous infectious diseases problems until today that can lead to death within a short time. Data from the World Health Organization (WHO) (2000) estimates that as many as 2.5 to 3 billion people at risk of dengue virus infection. *Aedes aegypti* mosquitoes as vectors will breed when there is rain fall optimum for life. The purpose of this study to determine the effect of high rain fall in an area on the prevalence of dengue fever in the area compared to areas with low rainfall.

The study design was observation analytic design Retrospective Cohort studies conducted on the group as a result of exposure cohort had occurred prior to the study conducted. Data were obtained from the Department of Health Sleman and BMKG for 1 year and were analyzed using Spearman and Oneway ANOVA. Results of research on the relationship between high levels of rainfall with incident figure dengue fever in Sleman showed a strong correlation (r) of 0.721. The relationship between rainfall and with incident figure dengue fever in low land showed moderate correlation (r) of 0.490. The relationship between rainfall with incident figure dengue fever in middle heights showed a strong correlation (r) of 0.659. The relationship between rainfall with incident figure dengue fever in the highlands showed a very weak correlation (r) of 0.198. The difference in average of the sample and the control of the lowlands, medium and high in Sleman shows the value of $p > 0.05$, which means it can be said three identical mainland.

This study showed the incidence of dengue fever, the middle heights area of Sleman, greatly influenced by high rainfall, and there was no significant mean difference statistically between the lowlands, middle heights and highlands in Sleman.

Keywords: Dengue Hemorrhagic Fever, high rainfall.