

## ABSTRAK

### HUBUNGAN KEADAAN RUMAH DAN CARA PENGELOLAAN SAMPAH RUMAH TANGGA DENGAN KEJADIAN MALARIA DI DAERAH ENDEMIK TINGGI, SEDANG, DAN RENDAH DI INDONESIA (KAJIAN DATA RISKESDAS 2018)

Oleh

David Edgar

**Latar Belakang:** Malaria merupakan penyakit yang disebabkan oleh parasit Plasmodium yang dipengaruhi oleh keadaan lingkungan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan keadaan rumah dan cara pengelolaan sampah dengan kejadian malaria pada daerah endemik tinggi, sedang dan rendah di Indonesia

**Metode:** Penelitian ini menggunakan data sekunder hasil Riskesdas tahun 2018. Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Sampel penelitian mencakup enam provinsi dengan endemisitas tinggi, sedang, dan rendah di Indonesia dan didapatkan jumlah sampel sebanyak 15.253 responden.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara cara pengelolaan sampah dengan kejadian malaria di daerah endemisitas tinggi ( $P=0,00$ ), sedang ( $P=0,00$ ), dan rendah ( $P=0,00$ ). Terdapat hubungan yang bermakna antara keadaan rumah dengan kejadian malaria pada ruang dan daerah endemisitas tertentu, yaitu: Pada pencahayaan di ruang dapur ( $P=0,00$ ), kamar tidur ( $P=0,00$ ), dan ruang keluarga ( $P=0,00$ ) di daerah endemik sedang dan pada ruang keluarga ( $P=0,00$ ) di daerah endemik tinggi. Pada luas ventilasi, di ruang dapur ( $P=0,00$ ; 0,024), ruang kamar tidur ( $P=0,00$ ; 0,00), dan ruang keluarga ( $P=0,00$ ; 0,00) di daerah endemik sedang dan tinggi. Pada frekuensi buka jendela, di ruang dapur ( $P=0,00$ ) pada daerah endemik rendah, pada ruang dapur ( $P=0,00$ ), kamar tidur ( $P=0,00$ ) dan ruang keluarga ( $P=0,00$ ) di daerah endemik sedang, pada ruang keluarga ( $P=0,00$ ) di daerah endemik tinggi. Selain dari itu tidak terdapat hubungan yang bermakna antara variabel dengan kejadian malaria.

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan yang bermakna antara cara pengelolaan sampah dengan kejadian malaria. Terdapat hubungan bermakna pada pencahayaan pada seluruh ruangan yang diteliti di daerah endemik sedang dan ruang keluarga di daerah endemik tinggi; luas ventilasi pada ketiga ruangan pada daerah endemik sedang dan tinggi; frekuensi buka jendela pada ruang dapur di daerah endemik rendah, seluruh ruangan yang diteliti di daerah endemik sedang, kamar tidur dan ruang keluarga pada daerah endemik tinggi dengan kejadian malaria.

**Kata Kunci:** pencahayaan, luas ventilasi, buka jendela, pengelolaan sampah

## ABSTRACT

### CORRELATION BETWEEN HOUSE CONDITION AND WASTE MANAGEMENT TO THE INCIDENCE OF MALARIA ON HIGH MODERATE, AND LOW ENDEMICITY AREA IN INDONESIA (RISKESDAS 2018 DATA STUDY)

By

David Edgar

**Background:** Malaria is a disease caused by the Plasmodium parasite which is influenced by environmental conditions. This study was conducted to determine the relationship between housing conditions and waste management methods with the incidence of malaria in high, medium, and low endemic areas in Indonesia.

**Methods:** This research is using secondary data from Riskesdas 2018 with observational analytic study with a cross sectional design. The research sample includes several provinces with high, medium, and low endemicity in Indonesia with the total sampel of 15.253 respondent.

**Results:** Research indicate there is correlation between waste management and malaria incidence in areas of high ( $P=0,00$ ), moderate ( $P=0,00$ ), and low ( $P=0,00$ ) endemicity. There is correlation between the condition of the house and the incidence of malaria on certain room and endemicity area. Lighting variable in moderate endemic areas in the kitchen, bedroom, and living room and in high endemic areas in the living room ( $P=0,00$ ); then area of ventilation variable in moderate and high endemic areas in the kitchen room ( $P=0,00;0.024$ ), bedroom ( $P=0,00; 0,00$ ), and living room ( $P=0,00; 0,00$ ); and opening windows frequency variable in low endemic area in the kitchen room ( $P=0,00$ ), in moderately endemic area in the kitchen ( $P=0,00$ ), bedroom ( $P=0,00$ ), and family room ( $P=0,00$ ), in high endemic areas in the bedroom and living room ( $P=0.00$ ). Except of that there is no significant correlation between the variable with the malaria incidence.

**Conclusion:** There is a significant correlation between waste management methods with the malaria incidence. There is significant correlation between the lighting of all the room included in the study in the moderate endemic areas, and living room in high endemic areas; frequency of opening windows variable in the kitchen room in low endemic area, all the room included in the study in the moderate endemic area, bedroom and living room in high endemic area with the malaria incidence

**Keywords:** lighting, ventilation area, open windows, waste management, malaria