

## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP OF ENVIRONMENTAL SANITATION WITH FLY DENSITY AND PERSONAL HYGIENE IN HOUSEHOLDS AROUND TEMPORARY SHELTERS BANDAR LAMPUNG

By

FAUZAN NAUFAL APRILIANSYAH

**Introduction:** The increase in the incidence of diarrhea in Lampung Province, namely 16,989 people in 2020 to 22,371 in 2021, makes us need to improve the personal hygiene of the community. Research on environmental sanitation, personal hygiene and fly density in canteens or markets has been widely studied, but there are still few who examine environmental sanitation, personal hygiene and fly density in households around TPS. The purpose of this study was to determine the relationship between environmental sanitation with fly density and personal hygiene in households around TPS Bandar Lampung.

**Methods:** This cross-sectional study recruiting 100 respondents around Bandar Lampung TPS with proportionate random sampling method in August-November 2024. The research instruments consisted of; stationery, respondent data identity sheet and questionnaire, flygrill, stopwatch and measurement blank. Data were analyzed using Chi-square and Kolmogorov-Smirnov tests.

**Results:** Statistical results with the Kolmogorov-Smirnov test showed a significant relationship between environmental sanitation and fly density ( $p\text{-value} = 0.036$ ). Chi-Square test there is a significant relationship between environmental sanitation and personal hygiene ( $p\text{-value} = 0.035$ ).

**Conclusion:** There is a relationship between environmental sanitation and fly density and personal hygiene in households around the Bandar Lampung Temporary Shelter (TPS).

**Keywords:** Cross-Sectional, Fly Density, Personal Hygiene, Sanitation, Temporary Shelters

## ABSTRAK

### HUBUNGAN SANITASI LINGKUNGAN DENGAN KEPADATAN LALAT DAN *PERSONAL HYGIENE* PADA RUMAH TANGGA DI SEKITAR TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA (TPS) BANDAR LAMPUNG

Oleh

FAUZAN NAUFAL APRILIANSYAH

**Latar Belakang:** Peningkatan angka kejadian diare di provinsi lampung yaitu pada 2020 16.989 jiwa menjadi 22.371 pada 2021, membuat kita perlu meningkatkan *personal hygiene* masyarakat. Penelitian mengenai sanitasi lingkungan, *personal hygiene*, dan kepadatan lalat pada kantin atau pasar sudah banyak diteliti, tetapi masih sedikit yang meneliti sanitasi lingkungan, *personal hygiene* dan kepadatan lalat pada rumah tangga di sekitar TPS. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan antara sanitasi lingkungan dengan kepadatan lalat dan *personal hygiene* pada rumah tangga di sekitar TPS Bandar Lampung.

**Metode:** Penelitian *cross-sectional study* ini merekrut 100 responden pada sekitar TPS Bandar Lampung dengan metode *proportionate random sampling* pada bulan Agustus-November 2024. Instrumen penelitian terdiri dari; alat tulis, lembar identitas data responden dan kuisisioner, *flygrill*, *stopwatch* dan blanko pengukuran. Data dianalisis menggunakan uji *Chi-square* dan *Kolmogorov-Smirnov*.

**Hasil:** Hasil statistik dengan uji *Kolmogorov-Smirnov* menunjukkan hubungan yang signifikan antara sanitasi lingkungan dengan kepadatan lalat ( $p\text{-value} = 0,036$ ). Uji *Chi-Square* terdapat hubungan yang signifikan antara sanitasi lingkungan dengan *personal hygiene* ( $p\text{-value} = 0,035$ ).

**Simpulan:** Terdapat hubungan antara sanitasi lingkungan dengan kepadatan lalat dan *personal hygiene* pada rumah tangga di sekitar Tempat Penampungan Sementara (TPS) Bandar Lampung.

**Kata Kunci:** *Cross-Sectional*, Kepadatan lalat, *Personal Hygiene*, Sanitasi Lingkungan, Tempat Penampungan Sementara