



UNIVERSITAS ANDALAS



**HUBUNGAN *HOUSE INDEX* DAN FAKTOR DEMOGRAFI
DENGAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* DI
WILAYAH KERJA PUSKESMAS GARUDA
TAHUN 2020-2022**

Oleh :

NOVIKA TRI LESTARI

No. BP. 1911211001

**Pembimbing I : Ade Suzana Eka Putri, SKM., M.
CommHealth Sc., Ph.D**
Pembimbing II : Dr. Masrizal, SKM., M. Biomed

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2024

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Februari 2024

Novika Tri Lestari, No.BP. 1911211001

**HUBUNGAN *HOUSE INDEX* DAN FAKTOR DEMOGRAFI DENGAN
KEJADIAN DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI WILAYAH KERJA
PUSKESMAS GARUDA TAHUN 2020-2022**

xi + 110 halaman, 19 Tabel, 28 Gambar, 4 Lampiran

ABSTRAK

Tujuan Penelitian

Puskesmas Garuda merupakan puskesmas yang berada pada wilayah endemis DBD. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan *house index* dan faktor demografi dengan kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Garuda Tahun 2020-2022 serta gambaran spasial DBD berdasarkan *house index* dan faktor demografi.

Metode

Penelitian ini menggunakan rancangan studi ekologi. Sampel dalam penelitian ini adalah seluruh kejadian DBD dan *house index* yang tercatat di Puskesmas Garuda. Data kepadatan penduduk dari BPS yang tercatat dari Januari 2020 hingga Desember 2022. Analisis data menggunakan analisis univariat, bivariat dengan uji korelasi *pearson*, spasial, dan autokorelasi spasial.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan kejadian DBD terbanyak terjadi pada bulan Februari dan Maret 2020. *House index* memiliki persentase tertinggi pada tahun 2022. Hasil bivariat menunjukkan *house index* ($r=0,348$) berkorelasi dengan kejadian DBD. Sedangkan kepadatan penduduk ($r=-0,464$) tidak berkorelasi dengan kejadian DBD. Hasil gambaran spasial menunjukkan pola gambaran yang tidak konsisten antara kasus DBD dengan *house index* dan kepadatan penduduk. Pola spasial terhadap kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Garuda cenderung membentuk pola acak.

Kesimpulan

Variabel yang berhubungan dengan kejadian DBD di Wilayah Kerja Puskesmas Garuda adalah *house index*. Diharapkan kepada Puskesmas Garuda untuk dapat meningkatkan strategi pencegahan DBD agar dapat menekan penularan virus DBD terutama pada kelurahan yang berada pada kategori tinggi.

DAFTAR PUSTAKA : 79 (2011-2023)

Kata Kunci : DBD, *House Index*, Kepadatan Penduduk, Jenis Kelamin, Spasial, Autokorelasi Spasial

ANDALAS UNIVERSITY

Undergraduated Thesis, February 2024

Novika Tri Lestari, No.BP.1911211001

CORRELATION BETWEEN OF HOUSE INDEX AND DEMOGRAPHIC FACTORS WITH THE INCIDENCE OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN GARUDA HEALTH CENTER, 2020-2022

xi + 110 pages, 19 Tables, 28 pictures, 4 appendices

ABSTRACT

Objective

Garuda Health Center is a health center located in a dengue endemic area. This research aims to determine the relationship between house index and demographic factors and the incidence of dengue fever in the Garuda Health Center Work Area in 2020-2022 as well as the spatial description of dengue fever based on house index and demographic factors.

Method

This study used ecology design. Sample in this study was all DHF cases and *house index* had recorded by Garuda Health Center. Population density data from BPS recorded from January 2020 to December 2022. The analysis in this study is univariate, bivariate with pearson correlation, spatial, and global spatial autocorrelation.

Result

The result showed that the highest incidence of dengue fever occurred in February and March 2020. The house index had the highest percentage in 2022. The bivariate results show a correlation between house index ($r=0,038$) with the incidence of dengue fever and population density ($r=-0,464$) are not correlated with the incidence of dengue fever. The spatial pattern formed from dengue cases is a random pattern.

Conclusion

The variable related to the incidence of dengue fever in Garuda Health Center is the house index. It is expected that Garuda Health Center will be able to improve dengue prevention strategy by routinely going out in the field to see the potential of mosquito larvae, especially in sub-districts that are in the high category.

References

: 79 (2011-2023)

Keywords

: DHF, House Index, Gender, density, Spatial, Spatial Autocorrelation