

**PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEJADIAN DBD (DEMAM BERDARAH *DENGUE*) DENGAN
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER UNTUK
WILAYAH REGIONAL 2 INDONESIA (SUMATERA)**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



Pembimbing :

- 1. Dr. Dodi Devianto**
- 2. Dr. Ferra Yanuar**

**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan beberapa faktor yang mempengaruhi kejadian Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada kabupaten atau kota diwilayah regional 2 Indonesia (Sumatera) tahun 2012. Untuk memenuhi tujuan tersebut akan digunakan metode Regresi Logistik Biner. Regresi Logistik Biner merupakan salah satu teknik estimasi parameter dengan *likelihood*.

Dari penelitian ini diperoleh tiga variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap kejadian demam berdarah *dengue*. Variabel tersebut adalah rumah atau bangunan bebas jentik nyamuk Aedes, rumah tangga ber-PHBS dan sumur terlindung. Dengan nilai *Odss ratio* untuk rumah atau bangunan bebas jentik nyamuk Aedes, rumah tangga ber-PHBS, dan sumur terlindung masing-masing sebesar 0,968, 0,974, dan 0,980. Nilai *hit ratio* keakuratan model peluang logit sebesar 71,233%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa model peluang logit yang terbentuk sudah layak digunakan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian DBD.

Kata kunci : *model regresi logistik biner, metode maksimum likelihood, demam berdarah dengue*

