

Widya Ninggar Mareta Sari, 2017. **Pemodelan Regresi Logit Biner *Robust* Pada Data Klasifikasi Penderita Penyakit Akibat Infeksi Virus *Dengue* Berdasarkan Penduga *Bianco Yohai***. Skripsi dibawah bimbingan Dr. Ardi Kurniawan, M.Si, dan Drs. H. Sediono, M.Si, Prodi S1-Statistika, Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya

ABSTRAK

Virus *dengue* merupakan virus dari genus *Flavivirus*, famili *Flaviviridae* yang ditularkan melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* penyebab penyakit Demam *Dengue* (DD) dan Demam Berdarah *Dengue* (DBD). Pemeriksaan laboratorium merupakan salah satu penunjang diagnostik yang penting dan bermanfaat untuk lebih dini mengetahui benar ada infeksi. Tujuan penelitian ini adalah mendeteksi *outlier* menggunakan *Hat Matrix* dan DFFITS, serta memodelkan hasil pemeriksaan laboratorium terhadap klasifikasi penderita penyakit akibat infeksi virus *dengue*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Regresi Logit Biner *Robust* berdasarkan penduga *Bianco Yohai* yang merupakan metode regresi untuk menaksir parameter yang *robust* (kekar) terhadap *outlier* agar menghasilkan ketepatan yang lebih akurat. Penelitian ini menggunakan 70 data sekunder yang diperoleh dari RSUD Haji Surabaya bulan Desember 2015 – Februari 2016 dengan 4 variabel prediktor, yaitu selisih kadar hemoglobin, selisih kadar leukosit, selisih kadar hematokrit, selisih kadar trombosit. Hasil dari pemodelan regresi logit biner *robust* menunjukkan ketepatan klasifikasi sebesar 78,6% yang lebih baik daripada dengan model regresi logit biner yaitu sebesar 71,4%.

Kata Kunci: Demam *Dengue* (DD), Demam Berdarah *Dengue* (DBD), *Hat Matrix*, DFFITS, Regresi Logit Biner *Robust*, Penduga *Bianco Yohai*