**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan model dan menghitung estimasi jumlah penduduk Indonesia tahun 2000-2014 berdasarkan jenis kelamin dan kelompok umur yang lebih mendekati dengan estimasi jumlah penduduk Indonesia yang dilakukan oleh BPS karena metode estimasi yang dilakukan oleh BPS Indonesia tersebut tidak diketahui. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari Badan Pusat Statistika (BPS) Sumatera Barat. Model yang digunakan untuk estimasi jumlah penduduk Indonesia tahun 2000-2014 adalah model Malthus (model eksponensial) dan model Verhulst (model logistik). Dari kedua model dibandingkan dengan galat (*error*), yaitu galat terkecil sebagai model estimasi jumlah penduduk Indonesia yang lebih mendekati dengan hasil estimasi BPS. Hasil estimasi jumlah penduduk Indonesia dengan model Verhulst yang lebih mendekati dengan hasil estimasi BPS, sehingga dapat disusun ke dalam bentuk tabel dan dapat digambarkan ke dalam bentuk piramida penduduk untuk melihat komposisi penduduk dan distribusi penduduk berdasarkan kelompok umur.

**Kata kunci**: estimasi jumlah penduduk, model Malthus, model Verhulst.