

ABSTRAK

KAJIAN RELATIF BIAS METODE ONE-STAGE DAN TWO-STAGE CLUSTER SAMPLING

Oleh

Rohman

Tujuan teori sampling adalah membuat sampling menjadi lebih efisien, artinya dengan biaya yang lebih rendah diperoleh ketelitian yang sama tinggi atau dengan biaya yang sama diperoleh ketelitian yang lebih tinggi. Cluster sampling adalah teknik memilih sebuah sampel dari kelompok-kelompok unit yang kecil. Metode *One-Stage Cluster Sampling* membagi populasi menjadi kelompok atau kluster. Sedangkan metode *Two-Stage Cluster Sampling* merupakan pengembangan dari metode kluster sampling dimana pengambilan sampel dilakukan secara dua tahap, yaitu tahap pertama, memilih beberapa kluster dalam populasi secara acak sebagai sampel dan tahap kedua memilih elemen dari tiap kluster terpilih secara acak. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji relatif bias dan variansi pada metode *one-stage* dan *two-stage cluster sampling*. Berdasarkan teori dan hasil simulasi diperoleh bahwa metode *two-stage cluster sampling* memiliki variansi lebih kecil dibandingkan metode *one-stage cluster sampling*.

Kata kunci : ***One-stage dan Two-stage cluster sampling, Relatif bias.***