

## INTISARI

### PERBANDINGAN ANTARA ESTIMATOR HANSEN-HURWITZ DAN HORVITZ-THOMPSON PADA KLAUSTER DUA TAHAP : (PPS) SAMPLING DENGAN PENGEMBALIAN

Oleh

**Septiana Widi Sugiastuti**

11/312830/PA/13590

Prosedur penarikan sampel dimana peluang terpilihnya suatu unit sampel sebanding dengan ukuran disebut sebagai sampling berpeluang sebanding dengan ukuran atau *sampling with probability proportional to size (PPS)*. Pengambilan sampel kluster dua tahap adalah metode pengambilan sampel untuk mengatasi populasi yang besar dengan tingkat keheterogenan yang besar. Untuk memperoleh keheterogenan sampel kluster dua tahap diawali dengan memilih sampel kluster dari populasi kemudian memilih elemen sampel dari tiap sampel kluster yang terpilih. Dalam skripsi ini, estimator Hansen-Hurwitz dan estimator Horvitz-Thompson akan dibandingkan dan digunakan untuk mengestimasi populasi menggunakan metode pengambilan sampel kluster dua tahap dengan pengembalian. Dalam studi kasus dilakukan pengambilan sampel untuk mengestimasi rata-rata dan jumlah pengguna alat kontrasepsi peserta KB yang terdapat di Provinsi DIY 2014.

**Kata kunci :** *PPS Sampling, Pengambilan sample kluster dua tahap, Estimator Horvitz-Thompson, Estimator Hansen-Hurwitz.*

***ABSTRACT***

***COMPARISON BETWEEN HANSEN-HURWITZ AND  
HORVITZ-THOMPSON ESTIMATOR FOR TWO-STAGE  
CLUSTER : (PPS) SAMPLING WITH REPLACEMENT***

By

**Septiana Widi Sugiastuti**

11/312830/PA/13590

Sampling procedures where chance of election of unit comparable to size of the sample referred to as sampling with probability proportional to size(PPS). Two-Stage cluster sampling is a sampling methods to overcome a large population with a high degree of heterogeneity. Two stage cluster sampling is obtained by selecting sample clusters from the population and used as the primary unit, and then choose the sample elements of each sample clusters were selected. In This thesis, Hansen-Hurwitz and Horvitz-Thompson estimator will be compared and used to estimated the population using two-stage cluster sampling with replacement. In the case studies carried out sampling to estimate the mean number and total number of users contraceptives in the Province DIY.

**Key word** : *PPS Sampling, Two-Stage Cluster Sampling, Horvitz-Thompson Estimator, Hansen-Hurwitz Estimator.*