

## Penaksiran parameter total populasi pada elusive population menggunakan centre sampling = Estimating total population parameter on elusive population using centre sampling

Ayu Linda Pratiwi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445208&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRACT**

Elusive Population adalah populasi yang anggotanya sulit untuk dideteksi dan tidak mempunyai kerangka sampling yang lengkap dan jelas. Metode sampling yang khusus diperlukan untuk melakukan pengambilan sampel pada Elusive Population. Centre Sampling adalah salah satu metode pengambilan sampel yang dapat digunakan pada Elusive Population. Ide dari Centre Sampling ini adalah mengamati individu yang menjadi objek penelitian pada pusat berkumpulnya individu-individu tersebut atau yang disebut dengan pusat agregasi. Secara umum ada dua tahap pengambilan sampel pada Centre Sampling, yang pertama adalah memilih sebanyak  $m$  pusat agregasi dari  $M$  pusat yang sudah ditentukan. Kemudian yang kedua peneliti harus mengamati setiap individu yang ada di pusat yang terpilih. Centre Sampling mempunyai kondisi Inclusion Probability, dimana peluang setiap individu untuk dapat terpilih menjadi anggota sampel berbeda-beda. Pada penulisan skripsi ini parameter populasi yang akan ditaksir menggunakan Centre Sampling adalah total populasi. Estimator yang akan digunakan untuk mencari taksiran total populasi adalah Horvitz ndash; Thompson Estimator yang diperkenalkan oleh Horvitz ndash; Thompson pada tahun 1952. Horvitz ndash; Thompson Estimator adalah penaksir yang tak bias untuk total populasi. Pada skripsi ini juga akan dicari taksiran variansi dari taksiran total populasi.

---

**ABSTRACT**

Exlusive Population is population which members are difficult to detect and does not have any complete and clear sampling frame. A particular sampling method is required to take samples from Elusive Population. Centre Sampling is one of the sampling method that can be used on Elusive Population. The idea of Centre Sampling is to observe individual who becomes an object of research in a centre where all individual gather, or called as a centre of aggregation. In general, there are two steps to take samples in Centre Sampling. First of all, choose as many as  $m$  of  $M$  centre of aggregation that have been listed. Then, researchers must observe every individual in the selected centre. Centre Sampling has an Inclusion Probability condition, which probability of every individual of being selected as a member of samples are different. In this undergraduate thesis, population parameter which will be estimated using Centre Sampling is total population. The estimator which will be used to find the estimated total population is Horvitz Thompson Estimator, introduced by Horvitz Thompson in 1952. Horvitz Thompson Estimator is an unbiased estimator for total population. This undergraduate thesis will also look for unbiased estimator of the variance for estimated total population.