

## Metode Detectability Simple Random Sampling (Studi Kasus : Menaksir Total Banyak Katak di sekeliling Danau Agatis Universitas Indonesia)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181956&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Masalah yang akan dijumpai dalam pengambilan sampel di alam terbuka dengan objek pengamatan hewan yaitu tidak semua objek pengamatan dapat terdeteksi. Salah satu metode untuk mengatasinya adalah metode Detectability Sampling, yaitu metode pengambilan sampel dengan mempertimbangkan probabilitas terdeteksinya suatu objek pengamatan. Jika metode Detectability Sampling diterapkan pada Simple Random Sampling, maka metode pengambilan sampel ini disebut Detectability Simple Random Sampling. Taksiran total populasi yang didapat dari metode Detectability Simple Random Sampling merupakan taksiran yang tak bias. Probabilitas terdeteksinya suatu objek pengamatan dapat diketahui atau ditaksir dari penelitian sebelumnya.

Dalam tugas akhir ini, probabilitas terdeteksinya suatu objek pengamatan ditaksir dari penelitian sebelumnya yang menggunakan metode Direct Sampling. Studi kasus penerapan metode ini digunakan dalam menaksir total banyak katak di sekeliling Danau Agatis, Universitas Indonesia. Hasil analisa data menunjukkan bahwa total banyak katak di sekeliling Danau Agatis adalah sebesar 266 katak. Jika banyak katak per luas di sekeliling Danau Agatis dibandingkan dengan banyak katak per luas yang didapat dari penelitian sebelumnya di sekeliling danau yang bersih, dimana memberikan hasil bahwa banyak katak per luas di sekeliling Danau

v  
Agatis lebih kecil dibandingkan banyak katak per luas di danau yang bersih, maka dapat disimpulkan bahwa Danau Agatis, Universitas Indonesia telah mulai tercemar.

kata kunci : taksiran tak bias, total populasi, simple random sampling, probabilitas terdeteksinya objek pengamatan, direct sampling

x + 64 hlmn.

Bibliografi : 8 (1977-2009)