



DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA MUTIARA	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
ARTI LAMBANG	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II PENGERTIAN DASAR	6
2.1 Mean dan Variansi Variabel Random	6
2.2 Sampling Acak Sederhana	8
2.2.1 Sifat-sifat Estimator	9
2.2.2 Variansi Estimator.....	11
2.2.3 Estimator kesalahan baku dalam sebuah sampel.....	13



	Halaman
2.3 Sampling Acak Berstrata	15
2.3.1 Sifat-sifat dari Estimator	16
2.3.2 Estimator varians dan Batas keyakinan	17
2.3.3 Fungsi Biaya	20
2.4 Estimasi Rasio	20
2.4.1 Metode-metode Estimator	20
2.4.2 Estimasi Rasio	21
2.4.3 Pendekatan varians untuk Estimasi Rasio	21
BAB III ALOKASI OPTIMUM DALAM SAMPEL ACAK BERSTRATA DENGAN ESTIMASI RASIO.....	24
3.1 Estimasi rasio dalam penarikan sampel acak berstrata.....	24
3.2 Alokasi Optimum dalam sampel acak berstrata	27
3.3 Program Matematika	32
3.4 Aplikasi alokasi optimum sampel acak berstrata dengan estimasi rasio	33
BAB IV KESIMPULAN	38
RINGKASAN	40
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	60



ARTI LAMBANG

N = Populasi

n = Sampel

C_n^N = $\frac{N!}{n!(N-n)!}$ = probabilitas seluruh n unit

x = variabel sampel x

y = variabel sampel y

X = Variabel populasi X

Y = Variabel populasi Y

\hat{Y} = Perkiraan dari karakteristik populasi yang dibuat
berdasarkan sampel

\bar{Y} = Rata-rata

$\hat{\bar{Y}}$ = Rata-rata

\sum = Jumlahan

h = Permisalan lapisan ke $-h$

\propto = Kesebandingan

ρ = Koefisien Korelasi

k = Permisalan variabel k

i = 1,2,3,.....,n

E = Estimasi (perkiraan)



$f = \frac{n}{N}$ = fraksi penarikan sampel

$W_h = \frac{N_h}{N}$ = Penimbang lapisan

S = Kesalahan baku dari populasi

Var = Variansi

s = Kesalahan baku dari sampel

C = Total biaya

C_o = Biaya Overhead

R = Rasio (perbandingan)

r = Rasio (perbandingan) yang tak bias dari \hat{R}

■ = Akhir bukti