*Pseudocode* untuk progam yang dibuat adalah sebagai berikut:

1. Masukkan *(total\_populasi)*
2. ULANG SELAMA *total\_populasi ≤ 0*

Tampilkan (“Populasi harus lebih besar dari 0, Masukkan kembali total populasi”)

Masukkan *(total\_populasi)*

AKHIR ULANG

1. Masukkan (­*jumlah\_stratum)*
2. ULANG SELAMA *jumlah\_stratum ≤ 0*

Tampilkan (“Jumlah stratum harus lebih besar dari 0. Masukkan kembali jumlah stratum”)

Masukkan *(jumlah\_stratum)*

AKHIR ULANG

1. Tampilkan (“Masukkan populasi tiap stratum”)
2. *temp\_jml1 ← 0*
3. *i←1*
4. ULANG SELAMA *i<* *jumlah\_stratum*

Masukkan *(Populasi\_Stratum[i])*

ULANG SELAMA *Populasi\_Stratum[i] ≤ 0*

Tampilkan (“Populasi stratum harus lebih besar dari 0. Masukkan kembali populasi stratum”)

Masukkan *(Populasi\_Stratum[i])*

AKHIR ULANG.

*temp\_jml1←temp\_jml1+Populasi\_Stratum[i]*

*i++*

AKHIR ULANG

1. Tampilkan (“Masukkan populasi stratum ke”[i])
2. Masukkan *(Populasi\_Stratum[i])*
3. *temp\_jml1← temp\_jml1+Populasi\_Stratum[i]*
4. ULANG SELAMA *temp\_jml1≠Total\_Populasi*

Tampilkan (“Total populasi stratum sudah lebih dari total populasi”)

*i←1*

UNTUK *i=1* S/D *jumlah\_stratum* LANGKAH *i++*

Tampilkan*(i)*

AKHIR UNTUK

label1:

Tampilkan(“Pilih stratum yang akan diubah”)

Masukkan(*pilih1)*

ULANG SELAMA *pilih1<1atau pilih1>jumlah\_stratum*

Tampilkan(“Tak ada pilihan, Silakan pilih kembali”)

Masukka*(pilih1)*

AKHIR ULANG

UNTUK *i=1* S/D *jumlah\_stratum* LANGKAH *i++*

JIKA *i=pilih1* MAKA

*temp\_jml1=temp\_jml1-Populasi\_Stratum[i]*

Tampilkan(“Masukkan kembali Stratum ke-i”)

Masukkan(*Populasi\_Stratum[i])*

*temp\_jml1=temp\_jml1+Populasi\_Stratum[i]*

AKHIR JIKA

AKHIR UNTUK

Tampilkan(“Ada lagi yang akan diubah? 1. Ya 2. Tidak”)

Masukkan*(pilih2)*

JIKA *pilih2=1* MAKA

Menuju ke label1

AKHIR JIKA

LAINNYA JIKA *pilih2≠2* MAKA

Tampilkan(“Tidak ada pada pilihan, pilih lagi”)

Masukkan*(pilih2)*

AKHIR JIKA

AKHIR ULANG

1. Tampilkan (“1. Variansi sudah diketahui 2. Variansi belum diketahui”)
2. label2
3. Masukkan *(kondisi\_variansi)*
4. JIKA *kondisi\_variansi=i* MAKA

UNTUK *i=1* S/D *Jumlah\_Stratum* LANGKAH *i++*

Tampilkan (“Masukkan variansi stratum ke”*i*)

Masukkan *(Variansi\_Stratum[i])*

Tampilkan (“Masukkan biaya stratum ke”*i*)

Masukkan *(Biaya\_Stratum[i])*

ULANG SELAMA *Variansi\_Stratum[i] ≤ 0* atau *Biaya\_Stratum[i]) ≤ 0*

Tampilkan (“Variansi stratum dan biaya stratum harus lebih besar dari 0, Masukkan kembali variansi dan Biaya stratum ke[i]”)

Masukkan *(Variansi\_Stratum[i])*

Masukkan *(Biaya\_Stratum[i])*

AKHIR ULANG

*temp\_jml3←0*

*temp\_jml5←0*

*temp\_jml7←0*

*Temp\_jml2[i]=Populasi\_Stratum[i]\*sqrt(Variansi\_Stratum[i]/sqrt(Biaya\_Stratum[i])*

*temp\_jml3=temp\_jml3+Temp\_jml2[i]*

*Temp\_jml4[i]=Populasi\_Stratum[i]\*sqrt(Variansi\_Stratum[i]\*sqrt(Biaya\_Stratum[i])*

*temp\_jml5=temp\_jml5+Temp\_jml4[i]*

*Temp\_jml6[i]=Populasi\_Stratum[i]\*Variansi\_Stratum*

*temp\_jml7=temp\_jml7+Temp\_jml6[i]*

AKHIR UNTUK

AKHIR JIKA

1. SEBALIKNYA JIKA *kondisi\_variansi=2* MAKA

Tampilkan (“Lakukan Pre--Sampling”)

*j←1;*

ULANG SELAMA *j≤jumlah\_stratum*

Tampilkkan(“Besar sampel sembarang=”)

Masukkan *(Sampel\_sembarang[j])*

ULANG SELAMA *Sampel\_sembarang[j]≤0* atau *Sampel\_sembarang[j]≥Populasi\_stratum[i]*

Tampilkan(“Besar sampel sembarang harus lebih besar dari 0 dan tidak lebih dari populasi stratum”)

AKHIR-ULANG

Tampilkkan(“Masukkan data”)

*i←1*

*temp\_jml8*←0

ULANG SELAMA *i≤Sampel\_sembarang[j]*

Masukkan *(Data\_presampling[i])*

*temp\_jml8=temp\_jml8+Data\_presampling[i]*

*i++*

AKHIR ULANG

*rata-rata=temp\_jml8/(Sampel\_sembarang[j])*

*temp\_jml9←0*

UNTUK *i=1* S/D *Sampel\_sembarang[j]* LANGKAH *i++*

*Atas[i]=(Data\_presampling[i]-rata-rata)^2*

*temp\_jml9=Atas[i]+temp\_jml9*

AKHIR UNTUK

*Variansi\_stratum[j]=temp\_jml9/(Sampel\_sembarang[j]-1)*

Masukkan *(Biaya\_Stratum[j])*

ULANG SELAMA *Biaya\_Stratum[j]) ≤ 0*

Tampilkan (“Biaya stratum harus lebih besar dari 0, Masukkan kembali Biaya stratum ke[j]”)

Masukkan *(Biaya\_Stratum[j])*

AKHIR ULANG

*temp\_jml3←0*

*temp\_jml5←0*

*temp\_jml7←0*

*Temp\_jml2[j]=Populasi\_Stratum[j]\*sqrt(Variansi\_Stratum[j]/sqrt(Biaya\_Stratum[j])*

*temp\_jml3=temp\_jml3+Temp\_jml2[j];*

*Temp\_jml4[j]=Populasi\_Stratum[j]\*sqrt(Variansi\_Stratum[j]\*sqrt(Biaya\_Stratum[j])*

*temp\_jml5=temp\_jml5+Temp\_jml4[j]*

*Temp\_jml6[j]=Populasi\_Stratum[j]\*Variansi\_Stratum[j]*

*temp\_jml7=temp\_jml7+Temp\_jml6[j]*

*j++*

AKHIR ULANG

AKHIR JIKA

1. SEBALIKNYA

Tampilkan (“Tidak ada pada pilihan, Pilih kembali”)

Menuju ke *label2*

AKHIR SEBALIKNYA

1. Tampilkan (“Pilih tingkat kepercayaan 1. 99% 2. 95% 3. 90%”)
2. Masukkan *(tingkat\_ kepercayaan)*
3. JIKA *tingkat\_kepercayaan=1*

*alfa=1,645*

AKHIR JIKA

1. SEBALIKNYA JIKA *tingkat\_kepercayaan=2*

*alfa=1,96*

AKHIR JIKA

1. SEBALIKNYA JIKA *tingkat\_kepercayaan=3*

*alfa=2,57*

AKHIR JIKA

1. SEBALIKNYA

Tampilkan (“Tidak ada pada pilihan, Pilih kembali”)

Masukkan*(tingkat\_kepercayaan)*

AKHIR SEBALIKNYA

1. Tampilkan (“Batas kesalahan yang bisa ditolerir”)
2. Masukkan *(batas \_kesalahan)*
3. *besar\_sampel=alfa^2\*temp\_jml3\*temp\_jml5/(total\_populasi^2\*batas\_kesalahan)+(alfa^2\*temp\_jml7)*
4. Tampilkan*(besar\_sampel)*
5. UNTUK *i=1* S/D *jumlah\_stratum* LANGKAH *i++*

Tampilkan (“Besar sampel stratum ke [i]”)

­*Sampel\_stratum[i]=Temp\_jml2[i]/temp\_jml3*

Tampilkan *(Sampel\_stratum[i])*

AKHIR UNTUK