

1. Jelaskanlah perbedaan antara *Stratified Random Sampling* dan *Cluster Random Sampling*.
2. Jelaskan tahapan-tahapan dalam merancang sampling.

Pertanyaan untuk nomor 3 s.d 5

Diberikan suatu populasi seperti pada Tabel berikut:

Program Studi	Jumlah Mahasiswa
Information System	1500
Industrial Engineering	2500
Logistics Engineering	875
Total	4875

3. Berdasarkan tabel di atas, tentukan jumlah sampel minimal berdasarkan formula Slovin, dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95%.
4. Berdasarkan tabel di atas, lakukan *Proportional Stratified Random Sampling* dengan membagi stratum berdasarkan “Program Studi”, (perhatikan jumlah sampel minimal).
5. Berdasarkan tabel di atas, lakukan teknik *Cluster Random Sampling* dengan menentukan cluster berdasarkan “Program Studi”