Seorang mahasiswa semester akhir ingin meneliti tentang efektifitas model pelatihan dengan metode *small group discussion* guna meningkatkan **skor kemampuan** mahasiswa S1 Kesmas udinus sebagai fasilitator pemberdayaan. Metode penelitian yang digunakan adalah desain *randomized control group pretest-posttest*.

1. Tentukan populasi penelitiannnya!
2. Tentukan teknik sampling yang sesuai dengan tujuan penelitian di atas, sertai alasan dan langkah-langkah pemilihan sampelnya!
3. Berapa mahasiswa yang dibutuhkan sebagai sampel untuk uji coba model di atas jika ditetapkan CI 95% (Z alfa = 1,96) dan beta=10% (Z beta =1,28), beda mean antara kelompok perlakukan dengan kontrol 10 skor, varians skor keduanya sebesar 75?