Nama: Bayu Laksono Wahyu Arminsyah

NPM: 1710631170068

Kelas: 7D

Mata kuliah Statistika diberikan kepada mahasiswa di kelas A dengan metode pengajaran luring dan mahasiswa di kelas B dengan metode pengajaran daring. Akhir semester pada setiap kelas diberikan ujian yang sama. Berikut sampel nilai ujian dari masing-masing kelas:

Α	50	50	30	30	40	60
В	50	30	50	70	30	70

Tentukan selang kepercayaan 95% bagi selisih rata-rata nilai ujian dari 2 metode pengajaran tsb

Dik:

$$X_1 = 43.3$$

$$S_1^2 = 146.7$$

$$n_1 = 6$$

$$X_2 = 50$$

$$S_2^2 = 320$$

$$n_2 = 6$$

Jawab:

$$F_{\text{hitung}} = 2.18$$

$$F_{tabel} = F.INV(0.95,5,5) = 5.05$$

Karena  $F_{hitung}$  <  $F_{tabel}$  maka Ho diterima atau  $\sigma 1^2 = \sigma 2^2$ 

$$S_{gab}^2 = ((6-1)146.7 + (6-1)320)/6 + 6-2 = 233.35$$

$$T_{tabel} = T.INV(0.95,10) = 1.81$$

$$(43.3-50) - 1.81\ \sqrt{(233.35(1/6+1/6))} < \mu_1 - \mu_2 < (43.3-50) + 1.81\ \sqrt{(233.35(1/6+1/6))}$$

$$= -22.66 < \mu_1 - \mu_2 < 9.26$$