

1. **[Skor 30]** Buatlah *function* untuk:
  - a. Membangkitkan  $A \sim N(10,5)$  sebanyak 50
  - b. Membangkitkan  $B \sim N(1*,5)$  sebanyak 30 (\* adalah angka terakhir di NRP)
  - c. Menguji kesamaan rata-rata antara A dan B
2. **[Skor 50]** Diberikan data sebagai berikut:

Nilai	Kelompok
95	1
86	1
76	1
78	1
87	1
81	1
100	1
*	1
76	2
69	2
78	2
82	2
90	2
56	2
86	3
39	3
82	3
75	3
19	3
*	3
26	3

\* adalah angka terakhir di NRP

Dengan menggunakan struktur data di atas, buatlah *function* untuk menguji kesamaan rata-rata dari kelompok 1,2, dan 3.

3. **[Skor 20]** Buatlah *function* untuk mengetahui apakah terdapat pengamatan *inner outlier* (IO) pada data variabel **Nilai** pada soal nomor 2. Suatu pengamatan ( $X$ ) dikatakan sebagai IO jika:
 
$$Q3 + 1,5.IQR < X < Q3 + 3.IQR \text{ atau } Q1 - 3.IQR < X < Q1 - 1,5.IQR,$$
 dengan IQR adalah *Interquartile Range*.