

TUBES ADS

KELOMPOK 1

RC

Output :

RA	RB	RC
Min. : 0.00	Min. :41.0	Min. :35.00
1st Qu.:60.00	1st Qu.:52.0	1st Qu.:52.00
Median :62.00	Median :55.0	Median :54.00
Mean :61.84	Mean :57.2	Mean :54.81
3rd Qu.:65.00	3rd Qu.:61.0	3rd Qu.:57.00
Max. :90.00	Max. :80.0	Max. :70.00

Interpresentasi :

1. Nilai RA

Minimum = 0

Menunjukkan ada mahasiswa yang memperoleh nilai sangat rendah atau tidak mengerjakan sama sekali.

Kuartil 1 (Q1) = 60

Artinya 25% mahasiswa memiliki nilai ≤ 60 .

Median = 62

Separuh mahasiswa memperoleh nilai ≤ 62 , dan separuhnya lagi ≥ 62 . Ini menggambarkan kecenderungan nilai berada pada kisaran sedang.

Mean = 61.84

Rata-rata hampir sama dengan median, menandakan distribusi nilai **cukup seimbang**, meskipun nilai minimum 0 dapat menarik mean sedikit ke bawah.

Kuartil 3 (Q3) = 65

Sebanyak 75% mahasiswa memiliki nilai ≤ 65 .

Maksimum = 90

Nilai tertinggi cukup tinggi, menunjukkan ada mahasiswa dengan performa sangat baik.

Kesimpulan RA:

Rentang nilai sangat lebar (0–90). Distribusi agak miring ke kiri (negative skew) karena adanya nilai sangat rendah. Secara umum nilai RA berada pada kategori **sedang ke atas**.

2. Nilai RB

Minimum = 41

Tidak ada nilai ekstrem rendah.

Q1 = 52

25% mahasiswa memiliki nilai ≤ 52 .

Median = 55

Nilai tengahnya lebih rendah dari RA dan RC.

Mean = 57.2

Rata-rata sedikit lebih tinggi dari median → terdapat beberapa nilai yang tinggi sehingga menaikkan mean.

Q3 = 61

75% nilai berada ≤ 61 .

Maksimum = 80

Nilai tertinggi cukup baik.

Kesimpulan RB:

Distribusi nilai lebih rapat dan stabil dibanding RA. Nilai cenderung berada pada kategori **sedang**. Tidak terdapat nilai ekstrim rendah.

3. Nilai RC

Minimum = 35

Ada nilai rendah, namun tidak serendah RA.

Q1 = 52

25% mahasiswa memiliki nilai ≤ 52 .

Median = 54

Hampir sama dengan RB, menunjukkan kecenderungan nilai moderat.

Mean = 54.81

Rata-rata mendekati median → distribusi cukup simetris.

Q3 = 57

Sebagian besar nilai terkonsentrasi pada kisaran 50–57.

Maksimum = 70

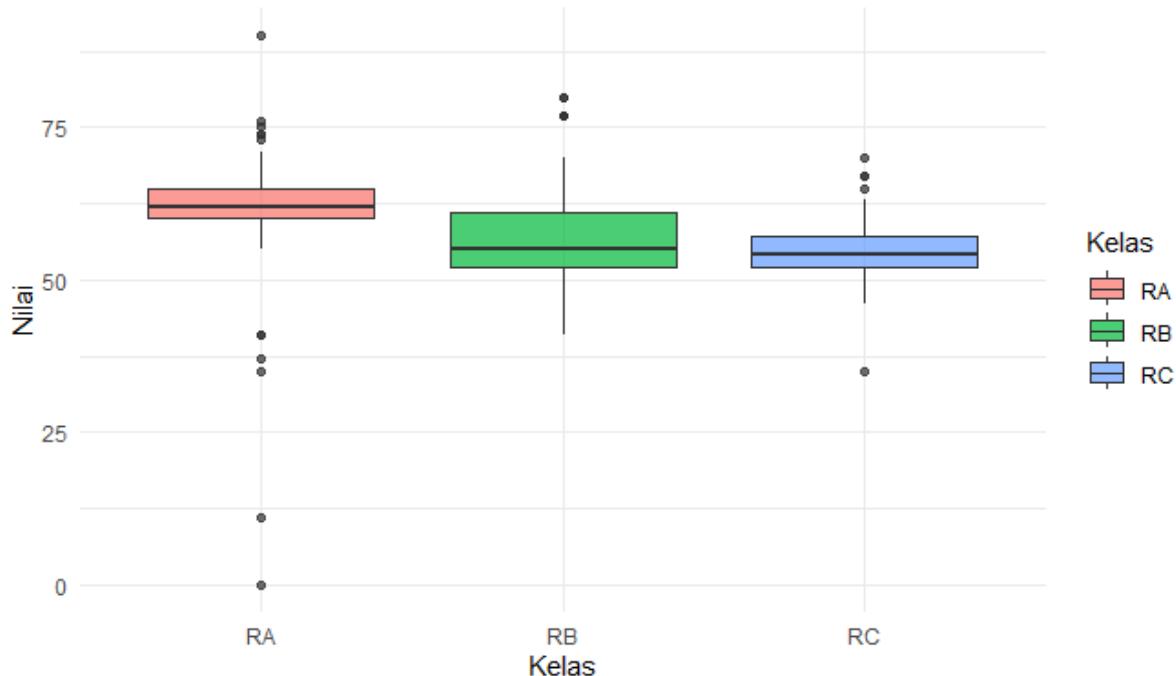
Rentang nilai maksimum lebih rendah dibanding RA dan RB.

Kesimpulan RC:

Nilai lebih homogen dan terkonsentrasi pada rentang **50–57**. Tidak ada nilai yang sangat tinggi, menandakan variasi nilai RC lebih kecil dibanding RA dan RB.

Boxplot untuk mengetahui Outlier

Boxplot Perbandingan Nilai RA, RB, RC



Interpretasi :

1. Kelas RA

Median RA berada sekitar 62, menunjukkan nilai tengah kelas ini cukup tinggi. Rentang nilai (IQR) sempit, terlihat dari box yang tidak terlalu lebar → sebagian besar mahasiswa RA memiliki nilai yang bergerombol di sekitar 60–65. Banyak outlier di bagian bawah, termasuk nilai 0 dan nilai sangat rendah lainnya. Ini menunjukkan ada beberapa mahasiswa yang tidak mengerjakan atau mendapat nilai sangat rendah. Nilai maksimum cukup tinggi, terlihat adanya titik outlier di bagian atas (nilai mendekati 90).

Kesimpulan RA:

Performanya paling tinggi, tetapi memiliki variasi ekstrem (ada yang sangat tinggi dan sangat rendah). Dispersi nilai tidak terlalu besar untuk nilai tengah, tetapi outlier sangat mencolok.

2. Kelas RB

Median RB sekitar 55, lebih rendah dari RA. IQR lebih lebar dibanding RA, yang berarti variasi nilai di RB lebih menyebar. Outlier di atas dan bawah tetap muncul, namun tidak seekstrem RA. Tidak ada nilai sangat rendah seperti RA, nilai minimum terlihat lebih stabil (sekitar 40-an).

Kesimpulan RB:

Distribusi nilai paling stabil karena tidak ada nilai ekstrem rendah. Meskipun median lebih rendah dari RA, variasinya lebih wajar dan tidak terlalu banyak nilai ekstrem.

3. Kelas RC

Median RC berada sekitar 54, hampir sama dengan RB.

IQR paling sempit dibanding RA dan RB → nilai paling homogen.

Outlier bawah dan atas ada, namun jumlahnya tidak sebanyak RA.

Tidak ada nilai sangat tinggi; nilai maksimum lebih rendah dibanding RA dan RB.

Kesimpulan RC:

Kelas RC memiliki nilai paling homogen (variasi kecil), tetapi performa umum lebih rendah dibanding RA.

Perbandingan Antar Kelas :

Median tertinggi: RA → performa umum terbaik.

Variasi terbesar: RB (nilai menyebar lebih luas dalam box) dan RA (meski box sempit, outlier sangat banyak).

Variasi terkecil: RC → nilai paling merata.

Outlier ekstrem paling banyak: RA (terutama di bawah).

Nilai maksimum tertinggi: RA.