

Tugas Pra-UTS Komputasi Numerik | Kls Reguler-A

Dosen : Haryoso Wicaksono, S.Si., M.M., M.Kom. | Di kumpulkan **PALING LAMBAT** saat UTS Mata Kuliah ini.
Format Kertas (diserahkan langsung) atau kirim file PDF via WA : **0857-2054-9635**

Soal untuk NIM GANJIL [angka terakhir NIM = 1,3,5,7,9] :

Kerjakan soal berikut, secara ringkas & tepat sasaran :

1. Jelaskan apa yg Anda ketahui tentang aplikasi RStudio !
2. Jelaskan kode R berikut : `simpan = c(10, 20, 40, 15, 40)`
3. Jelaskan tahapan mengeksekusi perintah dalam Bahasa R !
4. Jelaskan fungsi kode berikut & hasil *screenshot*-nya : `A=c(70,80,50,25,100,60)` ; `sort(A)`
5. Jelaskan fungsi kode berikut & hasil *screenshot*-nya : `A=c(50,60,70,80)` ; `sum(A)`
6. Jelaskan fungsi kode berikut & hasil *screenshot*-nya : `A=c(10,10,10,10,10,20,20,20,30,30,40)` ; `table(A)`
7. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & tuliskan hasilnya (*screenshot*) :
 1. `> X=c(70,75,80,80,90)`
 2. `> X`
 3. `> table(X)`
 4. `> mean(X)`
8. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & tuliskan hasilnya (*screenshot*) :
 1. `> min(X)`
 2. `> max(X)`
 3. `> sd(X)`
 4. `> sd(X)*sqrt(4/5)`
9. Apa yang dimaksud dengan Analisis Multivariat ?
10. Apa tujuan dari Uji Data untuk Analisis Multivariat ?

Soal untuk NIM GENAP [angka terakhir NIM = 0,2,4,6,8] :

Kerjakan soal berikut, secara ringkas & tepat sasaran :

1. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & tuliskan hasilnya :
 1. `> data()`
 2. `> data(Nile)`
 3. `> Nile`
 4. `> mean(Nile)`
 5. `> summary(Nile)`
2. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & hasil *screenshot*-nya :
 1. `> median(Nile)`
 2. `> min(Nile)`
 3. `> max(Nile)`
3. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & hasil *screenshot*-nya :
 1. `> demo()`
 2. `> demo(graphics)`
4. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & hasil *screenshot*-nya :
 1. `> stem(Nile)`
 2. `> hist(Nile)`
5. Tuliskan code berikut, apa fungsi code tsb & hasil *screenshot*-nya :
 1. `> boxplot(Nile)`
6. Apa yang disebut dengan Data Outlier ? Apa yang disebut dengan Uji Data Outlier?
7. Apa tujuan dari Uji Normalitas menggunakan Uji Kolmogorov-Smirnov ?
8. Apa tujuan dari Uji Kesamaan Varians menggunakan Uji Levene ?
9. Apa tujuan dari pengklasteran !
10. Sebutkan & jelaskan 2 metode pada prosedur pengklasteran !