

**NASKAH TUGAS MATA KULIAH
UNIVERSITAS TERBUKA
SEMESTER: 2021/22.1 (2021.2)**

Fakultas : FST/Fakultas Sains dan Teknologi
Kode/Nama MK : SATS4111/Komputer I
Tugas : 2

No.	Soal																																								
1	<p>Suatu matriks $Z = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 4 \\ 4 & 2 & 7 \\ 5 & 3 & 10 \end{bmatrix}$</p> <p>Buatlah perintah R dan lampirkan hasil <i>output</i> untuk menghitung pertanyaan di bawah ini :</p> <p>a. Tambahkan kolom ke 4 dari matriks Z dengan nama Z_1 dan tambahkan kolom ke 1 dari matriks Z dengan nama Z_2 dengan angka 6, 2, 3. Sehingga matriks yang dihasilkan adalah 3×4 !</p> <p>b. Hitung perkalian dan penjumlahan elemen demi elemen dari matriks Z_1 dan Z_2 !</p>																																								
2	<p>Berikut merupakan nilai mahasiswa yang diambil secara acak pada mata kuliah Komputer I :</p> <table><tr><td>Nilai</td><td>56</td><td>64</td><td>68</td><td>70</td><td>73</td><td>76</td><td>79</td><td>80</td><td>85</td><td>87</td></tr><tr><td>Frekuensi</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>3</td><td>4</td></tr></table> <p>Buatlah perintah R dan lampirkan hasil <i>output</i> pada pertanyaan berikut ini :</p> <p>a. Buatlah plot dan <i>sunflowerplot</i> antara variabel Nilai dengan Frekuensi !</p> <p>b. Buatlah bentuk Pie dan boxplot pada ke dua variabel tersebut !</p>	Nilai	56	64	68	70	73	76	79	80	85	87	Frekuensi	2	4	5	6	7	3	4	8	3	4																		
Nilai	56	64	68	70	73	76	79	80	85	87																															
Frekuensi	2	4	5	6	7	3	4	8	3	4																															
3	<p>Di bawah ini merupakan data nilai mahasiswa yang mengikuti mata kuliah Komputer I sebagai berikut :</p> <table><tr><th>NIM</th><th>Nama_Mahasiswa</th><th>UPBJJ</th><th>Nilai_Komputer_I</th></tr><tr><td>202110</td><td>Adi</td><td>Malang</td><td>80</td></tr><tr><td>202111</td><td>Aliya</td><td>Jakarta</td><td>96</td></tr><tr><td>202112</td><td>Erna</td><td>Gorontalo</td><td>86</td></tr><tr><td>202113</td><td>Eri</td><td>Bogor</td><td>76</td></tr><tr><td>202114</td><td>Damar</td><td>Jakarta</td><td>65</td></tr><tr><td>202115</td><td>Ida</td><td>Bogor</td><td>67</td></tr><tr><td>202116</td><td>Jamal</td><td>Surabaya</td><td>75</td></tr><tr><td>202117</td><td>Rahmah</td><td>Lampung</td><td>85</td></tr><tr><td>202118</td><td>Sisi</td><td>Padang</td><td>90</td></tr></table> <p>a. Buatlah data diatas dengan menggunakan Microsoft Excel dan disimpan dalam file Nilai_Komputer dalam format csv (lampirkan hasil Ms. Excel) !</p> <p>b. Buatlah Perintah R untuk memanggil data tersebut bila tersimpan pada <i>drive</i> E di folder UT! (Hasil <i>output</i> di lampirkan)</p>	NIM	Nama_Mahasiswa	UPBJJ	Nilai_Komputer_I	202110	Adi	Malang	80	202111	Aliya	Jakarta	96	202112	Erna	Gorontalo	86	202113	Eri	Bogor	76	202114	Damar	Jakarta	65	202115	Ida	Bogor	67	202116	Jamal	Surabaya	75	202117	Rahmah	Lampung	85	202118	Sisi	Padang	90
NIM	Nama_Mahasiswa	UPBJJ	Nilai_Komputer_I																																						
202110	Adi	Malang	80																																						
202111	Aliya	Jakarta	96																																						
202112	Erna	Gorontalo	86																																						
202113	Eri	Bogor	76																																						
202114	Damar	Jakarta	65																																						
202115	Ida	Bogor	67																																						
202116	Jamal	Surabaya	75																																						
202117	Rahmah	Lampung	85																																						
202118	Sisi	Padang	90																																						