***Nama : Jihad Rafsanjani  
Keterangan : Tugas Modul 2 – Statistics for Data Analysis***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Pertanyaan** | **Jawaban** |
| 1. | Apa saja tipe tipe data di dalam statistik yang selalu digunakan dalam pengolahan data? | Berdasarkan sifatnya data dibagi menjadi 2 : data Numerik (kontinu, diskrit), data Katergorikal.  Berdasarkan hasil pengukuran data dibagi menjadi 4 : data nominal, data ordinal, data interval, dan data rasio |
| 2 | Apa saja ukuran tendensi sentral yang kamu ketahui? | Tendensi sentral atau ukuran pemusatan data ada 3 :   1. Mean (rata – rata nilai data) 2. Median (nilai tengah data Ketika data di urutkan) 3. Modus (nilai yang paling sering muncul) |
| 3. | Tendensi sentral yang menunjukkan nilai yang paling sering muncul dalam kumpulan data adalah… | Modus merupakan tendensi sentral yang menunjukan nilai yang paling sering muncul (berulang), jika dalam suatu data tidak ada nilai yang berulang maka data tersebut tidak memiliki modus. |
| 4. | Apa saja ukuran persebaran data yang kamu ketahui? | Terdapat 4 persebaran data :   1. Range : selisih nilai maksimum dan minimum dari data 2. Inter quartile : selisih antara quartile 3 dan quartile 1 dalam data. 3. Variance : rata – rata kuadrat deviasi setiap nilai data dari mean. Memberikan gambaran persebaran data di sekitar mean 4. Standar deviasi : akar kuadrat dari variance yang menggambarkan seberapa jauh persebaran data dari mean. |
| 5. | Salah satu ukuran persebaran data menggunakan penggambaran seberapa jauh setiap nilai dalam kumpulan data dari mean, merupakan ukuran persebaran data ….. | Standar deviasi dapat memberikan gambaran seberapa jauh perseberan data setiap nilai data dari mean. |
| 6. | Sekelompok elemen yang diambil dari populasi disebut…. | Sample merupakan elemen yang diambil dari populasi |
| 7. | Secara runut, apa saja komponen yang digambarkan oleh boxplot? | Komponen boxplot :   1. Minimum (nilai minimum) 2. Q1(Kuartile pertama) 3. Q2 (Kuartile kedua) 4. Q3 (kuartile ketiga) 5. Maksimum(nilai maksimum) 6. Whisker |
| 8 | Diagram Pairplot dapat digunakan untuk menggambarkan…. | Hubungan antar setiap variable dalam sebuah dataset.  Pairplot juga digunakan untuk :   1. Memahami hubungan antar variable 2. Mengindentifikasi korelasi potensial 3. Memeriksa distribusi data 4. Mengidentifikasi outlier |
| 9. | sample = stats.norm.rvs(5, size=100)  pd.Series(sample).plot.hist()  plt.show()  Potongan kode pemrograman diatas jika dijalankan akan menggambarkan kurva distribusi dengan jenis? | Potongan kode tersebut akan menggambarkan kurva distribusi normal. |
| 10 | Apa yang kamu ketahui tentang distribusi normal? | * Distribusi normal memiliki bentuk simetris di sekitaran mean yang berarti persebaran data merata dikedua sisi mean. * Distribusi normal memiliki nilai mean, median, dan modus(mode) yang sama dan terletak dipusat distribusi. * Kurva distribusi normal mendekati sumbu horizontal tetapi tidak pernah menyentuhnya hal ini dinamakan asymptotic tail. |