

Rangkuman Materi dan Latihan Soal Informatika Kelas 7 SMP

Semester 2 Kurikulum Merdeka Bab 6 Analisis Data

Materi Informatika kelas 7 SMP bab 6 Analisis Data, terdiri dari lima sub bab yaitu

- A. Mengenal Data
- B. Perkakas Pengolah Lembar Kerja
- C. Pengolahan Data Dasar
- D Pengolahan Data Lanjutan
- E. Kasus Analisis Data Unplugged

Nah, untuk memudahkan teman- teman dalam belajar, setiap materi tersebut akan dibuat secara terpisah. Untuk post ini kita mulai dahulu dengan materi rangkuman sub bab pertama yaitu **Mengenal Data**. Rangkuman juga dilengkapi dengan latihan soal untuk menguji sejauh mana kemampuan teman- teman dalam mempelajari materi ini.

Baik, kita mulai dari rangkuman terlebih dahulu lalu dilanjutkan dengan latihan soal di bagian akhir. Selamat Belajar.

Mengenal Data

1. Data berasal dari kata dalam bahasa Latin datum yang artinya adalah fakta, keterangan yang benar dan nyata yang dapat dikumpulkan dan dapat dijadikan dasar kajian
2. Dalam bidang Informatika, data disimpan dalam bentuk yang dapat diproses oleh komputer, seperti representasi digital dari teks, angka, gambar, garis, suara (audio) atau video.
3. Data dapat direkam atau di-input, disimpan, dan ditampilkan. Contoh :
 - Kamera untuk memotret
 - Kamera CCTV
 - Smartwatch
4. Data juga dapat disimpan dengan menggunakan perangkat lunak, misalnya data pada lembar kerja, atau data diketikkan menjadi isi sebuah file.
5. Data yang disimpan dapat ditampilkan dalam sajian (visualisasi) tertentu, misalnya data berupa tabel angka dapat disajikan dalam bentuk graik. Hasil sajian akan mempermudah untuk melakukan analisis dan interpretasi sehingga menjadi informasi yang berguna.
6. Satuan ukuran data diukur dalam satuan byte (B), KB, MB, GB, TB, PB
 - 1 kilobyte (KB) = 1,024 bytes
 - 1 megabyte (MB) = 1,048,576 bytes
 - 1 gigabyte (GB) = 1,073,741,824 bytes
 - 1 terabyte (TB) = 1,099,511,627,776 bytes
 - 1 petabyte (PB) = 1,125,899,906,842,624 bytes
7. Analisis data adalah proses pengumpulan dan pengorganisasian data untuk menarik kesimpulan yang berguna dari data tersebut.
8. Tujuan utama dari analisis data ialah untuk menginterpretasi, yaitu menemukan makna dalam data sehingga pengetahuan yang diperoleh dapat digunakan untuk mengambil keputusan yang tepat.
9. Orang menggunakan data untuk menyoroti atau mengusulkan hubungan sebab-akibat dan memprediksi hasil.
10. Interpretasi adalah memberikan kesan, pendapat, atau pandangan terhadap sesuatu.
11. Proses interpretasi data dilakukan dengan menganalisis, mempelajari hubungan antardata berdasarkan sudut pandang tertentu, dan menyimpulkan hubungan yang dipelajari.
12. Menganalisis dan menginterpretasi data diperlukan untuk menyimpulkan atau mengambil keputusan
13. Salah satu aplikasi lembar kerja untuk mengolah data adalah Microsoft Excel

Yuk kita lanjut ke bagian Latihan Soal tentang Mengetahui Data

Selamat Berlatih...

1. Pernyataan yang tepat berkaitan dengan data adalah

- A. data merupakan keterangan yang benar dan nyata yang dapat dikumpulkan
- B. data pada masa lalu lebih cenderung dijadikan sebagai sebuah dasar kajian
- C. data dapat berupa sesuatu yang bersifat fakta atau tidak nyata
- D. data ditujukan untuk hasil yang berkaitan dengan bidang teknologi

2. Dalam bidang informatika data data disimpan dalam bentuk yang dapat diproses melalui

- A. sistem manual
- B. sistem analog
- C. sistem komputer
- D. sistem tradisional

3. Data dapat bersifat kualitatif, artinya

- A. pengumpulan informasi yang masif
- B. penggambaran sesuatu yang berupa informasi numerik atau angka
- C. bersifat abstrak atau tidak nyata
- D. selalu menampilkan jumlah dari data yang dikumpulkan

4. Contoh peralatan yang secara terus menerus mengumpulkan data adalah

- A. kamera smartphone
- B. jam digital
- C. CCTV
- D. televisi

5. Contoh data yang dapat mudah diobservasi dan dicatat adalah

- A. data perasaan sekumpulan orang
- B. data pemrosesan komputer
- C. data fisik manusia
- D. data tentang pendapat beberapa orang

6. Tujuan tampilan visualisasi data dalam bentuk tabel angka yang disajikan dalam grafik adalah

- A. menggambarkan kesulitan perolehan data
- B. menunjukkan tingkat kerumitan data yang diperoleh
- C. memudahkan dalam analisis dan interpretasi sehingga menjadi informasi yang berharga
- D. memudahkan data tersebut apabila diubah sewaktu- waktu

7. Satuan ukuran data yang terkecil adalah

- A. byte
- B. kilobyte
- C. gigabyte
- D. terabyte

8. Proses pengumpulan dan pengorganisasian data untuk menarik kesimpulan yang berguna dari data tersebut merupakan pengertian
- A. akuntabilitas data
 - B. organisasi data
 - C. sistem data
 - D. analisis data

9. Berikut ini yang tidak termasuk sebagai syarat dalam proses analisis data adalah
- A. penalaran yang runtut
 - B. sifat yang masuk akal
 - C. sifat yang logis
 - D. selalu berorientasi ke depan

10. Interpretasi sebagai tujuan utama dari analisis data mengandung makna bahwa
- A. terdapat beberapa pandangan atau opini dalam merumuskan suatu data
 - B. menemukan makna dalam data sehingga pengetahuan yang diperoleh dapat digunakan untuk mengambil keputusan yang tepat
 - C. bersumber tidak hanya dari satu orang
 - D. selalu kaku dan tidak dapat diubah

11. Seseorang menggunakan data warna mata untuk menyimpulkan usia seseorang. Pernyataan yang tepat berkaitan dengan hal tersebut adalah
- A. pernyataan tersebut sah- sah saja dikemukakan
 - B. pernyataan tersebut tidak relevan karena warna mata tidak ada kaitannya dengan usia seseorang
 - C. pernyataan tersebut memungkinkan bahwa data adalah benar
 - D. pernyataan tersebut sangat relevan mengingat beberapa contoh yang dilakukan

12. Memberikan kesan, pendapat, atau pandangan terhadap sesuatu merupakan suatu proses
- A. akuntabilitas data
 - B. organisasi data
 - C. interpretasi data
 - D. analisis data

13. Di bawah ini yang tidak termasuk dalam proses interpretasi data adalah
- A. menganalisis
 - B. mempelajari hubungan berdasar sudut pandang tertentu
 - C. menuliskan perolehan data
 - D. menyimpulkan hubungan yang terjadi

14. Tujuan dari sebuah analisis data adalah
- A. menyimpulkan atau mengambil keputusan
 - B. mengetahui dampak dari pengambilan data
 - C. mengetahui proses pengambilan data
 - D. mengetahui hasil secara instan

15. Dibawah ini aplikasi lembar kerja untuk mengolah data adalah
- A. Microsoft Word
 - B. Microsoft Excel
 - C. Corel Draw
 - D. Adobe Photoshop