Nama : Maulina Hilwa Salsabillah

NIM : 2020301059

Kelas : 3 TET C

Mata Kuliah : Analisis Data

**Tipe tipe dari analisis data :**

1. Analisis Deskriptif

Jenis analisis ini juga digunakan untuk menghasilkan laporan ad hoc (sesuai kebutuhan) yang merangkum data dalam jumlah besar untuk menjawab pertanyaan sederhana seperti "berapa banyak?" atau "berapa banyak?" Analisis ini juga dapat digunakan untuk mengajukan pertanyaan yang lebih dalam tentang masalah tertentu. Analisis deskriptif tidak digunakan untuk menarik kesimpulan atau prediksi dari temuannya.

1. Anallisis Prediktif

Analisis ini juga dapat digunakan untuk menyimpulkan data yang hilang atau membuat prediksi tren masa depan. Analisis prediktif menggunakan model simulasi dan peramalan untuk menyarankan apa yang dapat terjadi di masa mendatang, yang dapat memandu penetapan tujuan yang realistis, perencanaan yang efektif, pengelolaan ekspektasi kinerja, dan menghindari risiko.

1. Analisis Preskriptif

analisis preskriptif memberi tahu Anda apa yang harus dilakukan dalam situasi tertentu. Analisis ini membantu para eksekutif, manajer, dan karyawan untuk membuat keputusan terbaik berdasarkan data yang tersedia.

1. Analisis Diagnosa

Analisis Diagnostik meningkatkan proses analitik deskriptif dengan menggali lebih dalam dan mencoba menemukan penyebabnya.

**Tahapan dalam proses analisis :**

1. Mengajukan Pertanyaan - Proses analisis selalu dimulai dengan pertanyaan yang harus dijawab. Beberapa pertanyaan sederhana, seperti "warna sepeda apa yang paling populer di kalangan pembeli muda kita?" Pertanyaan lainnya sangat kompleks, seperti "mengapa jenis sel kanker tertentu menunjukkan resistensi terhadap pengobatan radiasi?"
2. Mendapatkan data - Langkah ini melibatkan proses mencari dan mendapatkan data yang relevan dengan pertanyaan, dan kemudian menentukan apakah ada cukup data untuk menyelesaikan analisis.
3. Menyelidiki data - Data tersedia dalam berbagai bentuk dan dari berbagai sumber. Langkah ini melibatkan penentuan apakah data sudah lengkap dan berisi informasi yang relevan untuk analisis.
4. Mempersiapkan data - Langkah ini dapat melibatkan banyak tugas untuk mengubah data ke dalam format yang sesuai dengan alat yang akan digunakan untuk menganalisis dan menyajikan data. Proses ini kadang-kadang disebut sebagai "membersihkan" data, karena mungkin ada catatan kosong atau kesalahan yang jelas dalam kumpulan data.
5. Menganalisis data - Analisis adalah proses mengidentifikasi pola, korelasi, dan hubungan yang terkandung dalam kumpulan data untuk menarik inferensi dan kesimpulan. Sering kali, analisis bergantung pada teknik statistik dan perangkat lunak seperti spreadsheet dan aplikasi visualisasi.
6. Menyajikan hasil - Ini biasanya merupakan langkah terakhir bagi analis data. Ini adalah proses mengkomunikasikan hasil kepada para pengambil keputusan. Hal ini dapat dilakukan dalam bentuk laporan, representasi grafis, atau kombinasi keduanya. Terkadang analis data juga diminta untuk merekomendasikan tindakan berdasarkan hasil.

**Pertanyaan**

Mengapa langkah akhir dalam suatu analisis data berupa analisis preskriptif? Kemudian apakah dengan hanya melakukan metode analisis deskriptif saja dapat mengetahui tren yang akan datang? Kemudian, bagaimana jika melakukan analisis data tanpa melalui metode analisis dekriptif?