

Nama : Sabilla Try Octavia  
NIM : 2020301048  
Kelas : 3 TET C

---

## **Tugas Resume “Analisis Data” BAB I**

### **Apa itu analisis data?**

Analisis data sendiri adalah sebuah proses yang dilakukan dengan tujuan mendapatkan jawaban, mengidentifikasi tren dan dapat menambah wawasan bagi pengambil data yang akan dianalisis.

Pada umumnya data dikumpulkan seperti pola pada sebuah organisasi atau informasi deskriptif lainnya, data yang sudah terkumpul tersebut biasanya disebut dengan RAW DATA (data mentah), data ini akan digunakan untuk analisis data yang bersifat deskriptif. Analisis deskriptif dapat dikatakan masih tradisional. Mengapa masih banyak yang menggunakan analisis deskriptif? Hal ini dikarenakan informasi yang disampaikan jauh lebih praktis untuk dipahami dan hasil analisisnya lebih condong ke arah akurat. Seiring berkembangnya zaman maka analisis deskriptif ini tetap memainkan peran penting, namun untuk menunjang kemajuan zaman, terciptalah data yang dapat diambil secara real time.

### **Tipe Analisis Data**

Terdapat beberapa tipe dalam analisis data:

- Descriptive analytics asks, “What happened?”

Pada analisis ini pertanyaan yang dapat dijawab ialah “Apa yang terjadi”, analisis ini jenis analisis yang dilakukan berdasarkan data deskriptif yang terjadi dimasa lalu dan bersifat history, sehingga data yang terkumpul tersebut yang dianalisa dan disimpulkan dalam mengambil keputusan.

- Predictive analytics asks, “What might happen in the future?”

Analisis ini dikatakan prediktif dan dapat menjawab pertanyaan “Kemungkinan apa yang terjadi di masa depan?”, analisis prediktif ini mengandalkan data yang didapat secara real time.

- Prescriptive analytics asks, “What should be done next?”

Analisis ini jenis analisis prespektif yang dapat menjawab pertanyaan “Apa yang harus dilakukan selanjutnya?” dimana analisis ini adalah gabungan dari data deskriptif dan prediktif sehingga dapat menyimpulkan apa yang harus dilakukan selanjutnya.

- Diagnostic analytics asks, “Why did this happen?”

Analisis ini adalah jenis diagnosis yang dapat menjawab “Kenapa ini terjadi?” dimana jenis ini Analisa untuk mendiagnosa dan mendalami permasalahan dan menemukan penyebabnya.

### **Proses dalam Analisis Data**

- Mengajukan pertanyaan - Menjawab pertanyaan sebagai landasan untuk memulai analisis
- Mendapatkan Data - Mengumpulkan data yang relevan dengan pertanyaan sebagai data yang akan dianalisis
- Menyelidiki data - Validasi data
- Mempersiapkan Data - Cleaning data dengan tujuan mengubah format
- Menganalisis Data - Identifikasi dengan tujuan mengambil kesimpulan
- Menyajikan Data - Menyajikan hasil analisis kepada pihak yang akan mengambil keputusan, dapat disajikan dalam bentuk grafis atau laporan.

### **Critical Question**

1. Pertimbangan apa yang perlu dilakukan dalam memilih analisis data yang akan digunakan?