**Nama : M. Afdal Zikri**

**NIM : 2020301027**

**Kelas : 3 TET C**

**RESUME ANALISIS DATA**

**Analisis Data**

Pada umumnya data dikumpulkan seperti pola pada sebuah organisasi atau informasi diskriptif 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 kea rah 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**

1. Descriptive analytics asks, “What happened?”

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

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

Metode ini menggunakan data real-time dan masa lalu untuk membuat prediksi berdasarkan probabilitas. Dapat juga digunakan untuk menyimpulkan data yang hilang atau membuat prediksi tren masa depan. Predictive Analytics menggunakan model simulasi dan peramalan untuk menyarankan apa yang terjadi di masa depan.

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

Dibangun di atas Descriptive dan Predictive Analytics dengan merekomendasikan tindakan yang akan bermanfaat besar bagi organisasi. Prescriptive Analytics ini memberi tahu anda apa yang harus dilakukan dalam situasi terentu.

1. 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

Selalu dimulai dengan pertanyaan yang harus dijawab sebagai landasan untuk memulai analisis.

* Mendapatkan data

Menemukan dan memperoleh data yang relevan dengan pertanyaan, dan kemudian menentukan apakah ada cukup data untuk melengkapi analisis.

* Menyelidiki data

Melibatkan apakah data sudah lengkap dan berisi informasi yang relevan untuk analisis yang diperoleh dari berbagai bentuk dan berbagai sumber.

* Mempersiapkan data

Proses ini disebut sebagai pembersihan data, karena mungkin ada catatan kosong atau kesalahan yang nyata dalam kumpulan data.

* Menganalisis data

Proses mengidentifikasi pola, korelasi, dan hubungan yang terkandung dalam kumpulan data atau rangkaian untuk menarik kesimpulan.

* Menyajikan data

Proses menyajikan hasil analisis yang sudah dilakukan, dapat disajikan dalam bentuk grafis atau laporan.

**Pertanyaan Kritis**

Apakah proses analisis data harus dilakukan secara berurutan?