**NAMA : TIARA SANTIKA**

**NIM : 2020301054**

**KELAS : 3 TET C**

**RESUME ANALISIS DATA BAB 1**

***Data Analytics* (Analisis Data)**

Suatu proses/metode untuk memahami dan menginterprestasikan informasi yang terkandung dalam data.

Data mentah/*Row data* => Informasi, pola, tren, lebih mudah dipahami

***Insight(?),*** Pemahaman mendalam tentang suatu hal yang diperoleh melalui pengamatan, analisis, atau refleksi.

Sehingga… menghasilkan pemahaman dan wawasan serta inovasi baru yang lebih luas dan mendalam. Hal tersebut tentunya akan sangat membantu dalam membuat keputusan yang lebih baik.

***Different Types of Analysis***

* *Descriptive analytics asks, “What happened?”*
* *Predictive analytics asks, “What might happen in the future?”*
* *Prescriptive analytics asks, “What should be done next?”*
* *Diagnostic analytics asks, “Why did this happen?”*

1. ***Descriptive Analytics* (Analisis Deskriptif)**

*“What happened?”* “Apa yang telah terjadi?”

Analisis ini hanya mengandalkan data historis untuk memberikan laporan tentang kejadian di masa lalu. Analisis ini bukan untuk menarik kesimpulan dari data yang dianalisis, melainkan sebagai titik awal untuk menginformasikan keputusan atau menyiapkan data untuk analisis lebih lanjut.

1. ***Predictive Analytics* (Analisis Prediktif)**

*“What might happen in the future?”* “Apa yang mungkin terjadi di masa depan?”

Analisis ini menggunakan data *real-time* dan/atau data masa lalu, untuk membuat prediksi berdasarkan probabilitas.

1. ***Prescriptive Analytics* (Analisis Preskriptif)**

*“What should be done next?”* “Apa yang harus dilakukan selanjutnya?”

Analisis ini dibangun diatas analisis deskriptif dan prediktif yang akan menunjukkan apa yang harus dilakukan sehingga membantu membuat keputusan terbaik.

1. ***Diagnostic Analytics* (Analisis Diagnostik)**

*“Why did this happen?”* “Mengapa hal ini terjadi?”

Analisis ini akan meningkatkan proses analisis deksriptif dengan mendalami dan menemukan penyebabnya.

**Bagaimana Proses Analisis Data?**

* Mengajukan pertanyaan

Dari pertanyaan ini akan membuka arah jalan terhadap apa yang akan dianalisis.

* Mendapatkan data

Proses mencari data yang relevan dengan pertanyaan.

* Menyelidiki data

Proses menentukan apakah data sudah lengkap dan valid.

* Mempersiapkan data

Proses untuk mengubah data ke dalam format yang sesuai, “*cleaning*” data.

* Menganalisis data

Proses mengidentifikasi pola, korelasi, untuk menarik kesimpulan.

* Menyajikan hasil

Langkah akhir menyajikan hasil analisis data, dapat dalam bentuk laporan, representasi grafis.

**Pertanyaan Kritis**

Apakah ada kemungkinan human error dalam proses analisis data? Jika ada, hal apa yang harus diperhatikan dalam menganalisis data untuk meminimalisir terjadinya hal tersebut?