**Data Science**

**Amazon**, data science adalah wawasan yang sangat berguna untuk kebutuhan bisnis. Ilmu ini merupakan penggabungan prinsip dan praktik dari bidang matematika, statistik, *artificial intelligence,*dan *computer engineering* untuk menganalisis data dalam jumlah besar.

**Jose** **Antonio Ribeiro**, data science adalah kegiatan ilmiah yang mencakup pemahaman bisnis, persiapan data, analisis eksplorasi, pemodelan, aplikasi komputasi, evaluasi wawasan, dan tindakan untuk menghasilkan hasil serta menerapkan pengetahuan statistik, matematika, dan komputasi.

**IBM (*International Business Machine*)**, data science adalah menggabungkan matematika dan statistik, pemrograman, analitik, *artificial intelligence*, dan *machine learning*.

* **Data Science vs. Data Scientist**  
  Meskipun memiliki nama yang mirip, tetapi keduanya adalah dua hal yang berbeda. Data Science merupakan disiplin ilmu, sedangkan data scientist adalah praktisi dalam bidang data science. Sederhananya, data scientist adalah orang yang mengerjakan data science.
* **Data Scientist vs. Data Engineer**  
  Data engineer merupakan software engineer yang tugas utamanya adalah menyiapkan data yang dikoleksi dari berbagai sumber informasi dengan membangun sistem data atau infrastruktur agar dapat mudah untuk dianalisa dan mendukung kebutuhan perusahaan. Pada praktiknya, data scientist tidak meng-*handle*semua pekerjaan tentang data, tetapi terbagi menjadi beberapa bagian.
* **Data Scientist vs. Data Analyst**  
  Selain bekerja sama dengan data engineer, data scientist juga memiliki tanggung jawab yang tumpang tindih dengan data analyst. Data analyst adalah profesi pekerjaan yang bertugas untuk membaca serta menganalisis data yang ada dari perusahaan. Namun, keahlian seorang data scientist umumnya lebih luas dibandingkan data analyst. Secara komparatif, data science biasanya menggunakan R dan Python sebagai bahasa pemrograman. Nah, untuk mempelajari bahasa pemrograman tersebut seorang data scientist memerlukan ilmu komputer dan keterampilan sains di luar kemampuan analisis bisnis atau analisis data pada umumnya.

Dampak Data Science

1. **Promosi pelestarian lingkungan**.
2. **Kemajuan bidang kesehatan**.
3. **Pemberdayaan negara berkembang**.
4. **Peningkatan *customer insight***
5. **Mengembangkan pemimpin yang lebih cerdas.**