



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

orbit
FUTURE ACADEMY

FUNDAMENTAL

Data Science dan Contoh Penerapan di Dunia Industri

BIO



ADELIA KHOIRUNNISA

UPN VETERAN JAWA TIMUR



its.me_adeliaa



adeliakhoirunnisa



monalisagyu1



hellowordzx



085890362901

ADMINISTRASI BISNIS



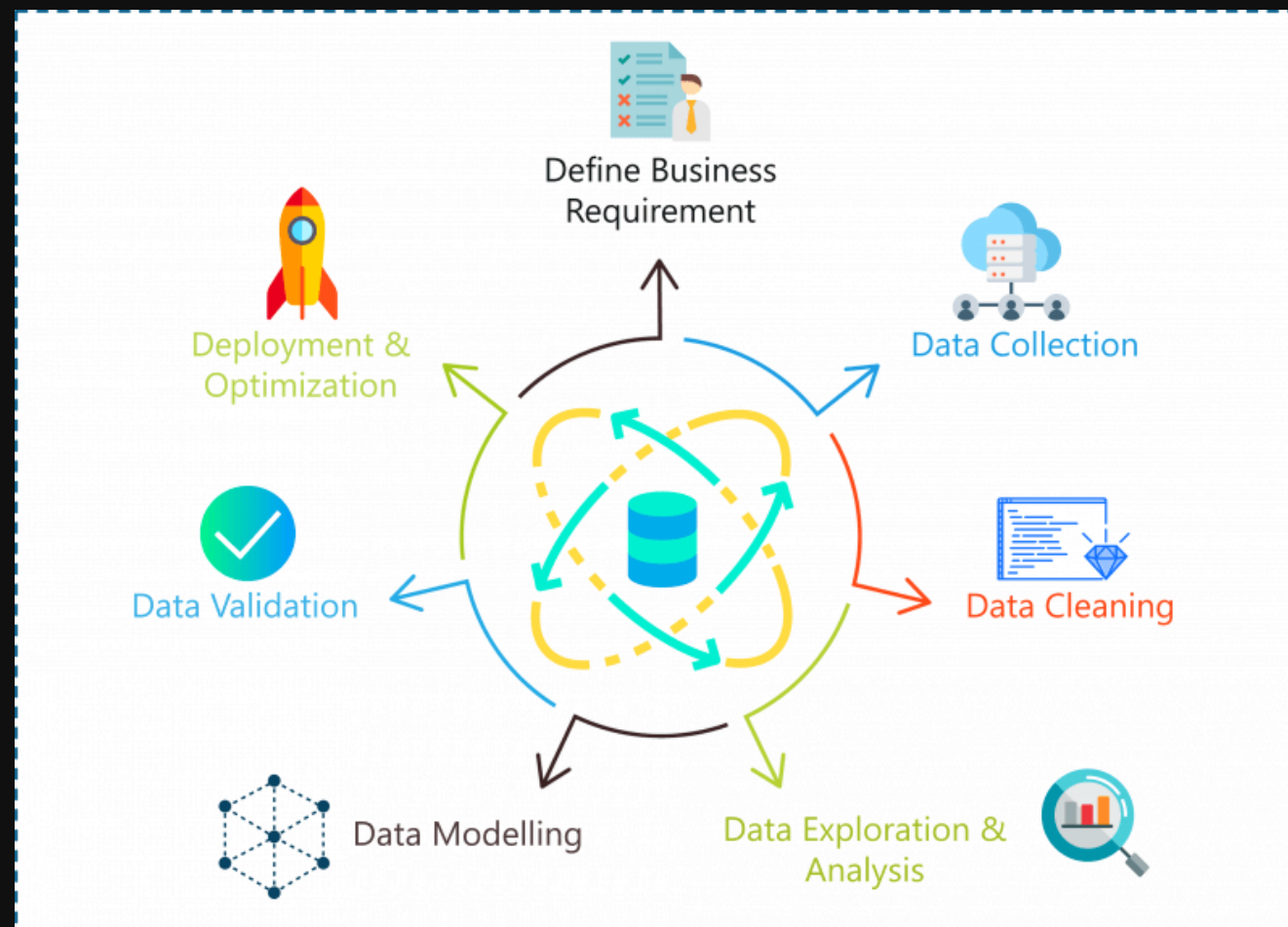
Apa itu Data Science?

Menurut Urban Institute, Data Science merupakan gabungan dari 3 ilmu yaitu ilmu komputer, matematika & statistika, dan bisnis yang berada di luar rangkaian pelatihan standar bagi peneliti ilmu sosial. Keterampilan ini mencakup teknologi dan teknik seperti memanfaatkan komputasi Cloud, analisis Big Data, pemrosesan Natural Language, pembelajaran tanpa pengawasan (Unsupervised Learning) seperti analisis Cluster, Web Scraping, teknik Fuzzy, Machine Learning, dan lain sebagainya.

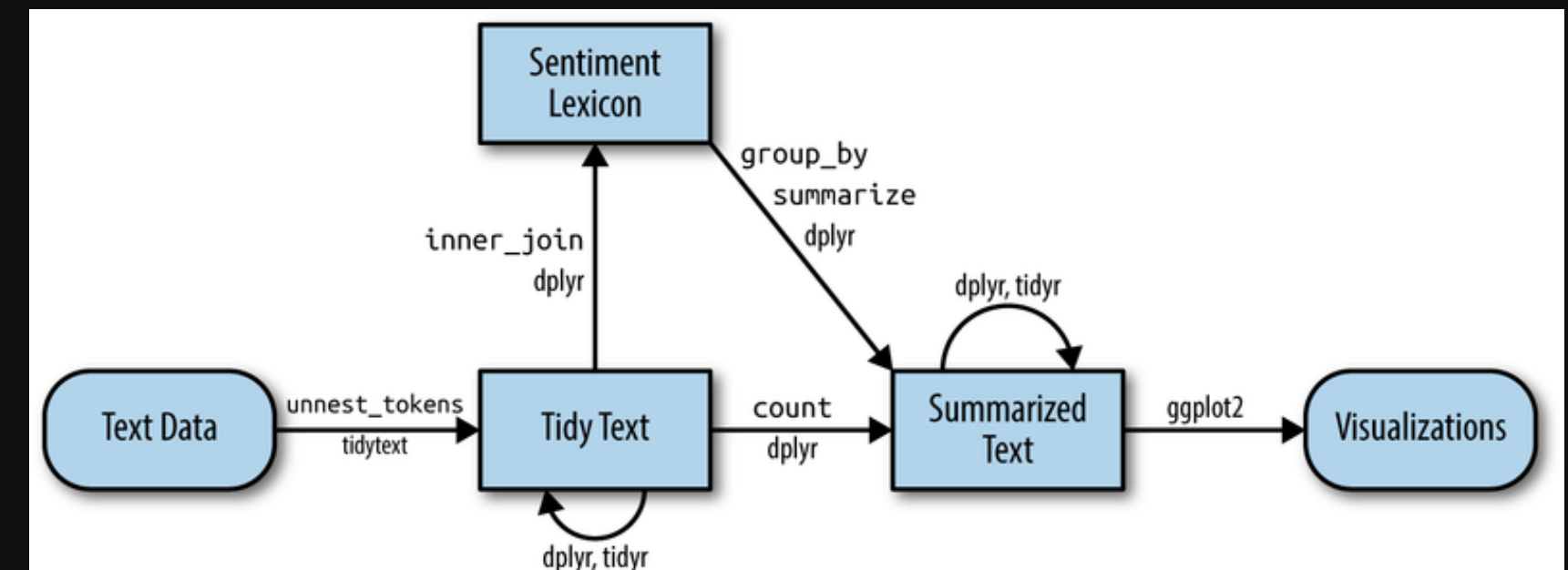
Sumber: dqlab.id

SKENARIO IMPLEMENTASI DATA SCIENCE

Data Science pada PYTHON



Data Science pada R



Sumber: dqlab.id

Manfaat Data Science bagi Bisnis

Pengolahan data oleh data science tersebut memiliki andil penting bagi suatu perusahaan dalam menentukan sebuah keputusan.

HASIL ANALISIS LEBIH EFISIEN DAN AKURAT

untuk memberikan efisiensi dalam sistem dan proses produksi. Dari segi keakuratan, dapat menemukan jumlah data yang tak terhingga yang dihasilkan setiap harinya.

Sumber: dqlab.id

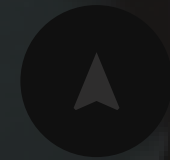
MENGURANGI RISIKO PENIPUAN

Data Scientist pun dilatih untuk mengidentifikasi data yang menonjol dengan beberapa cara. Mereka membuat statistik, jaringan, jalur, dan metodologi Big Data. Tujuan utamanya adalah untuk memprediksi kecurangan dan menggunakannya demi membuat peringatan yang dapat membantu memastikan tindakan cepat ketika data tersebut tidak bisa diakui.

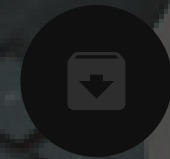
MENGEMBANGKAN DAN MENGHASILKAN PRODUK RELEVAN

Data Science dalam bisnis juga dapat menghasilkan produk yang relevan. Data Science juga dapat membantu perusahaan untuk mengembangkan produk baru agar bisa memenuhi kebutuhan pelanggan

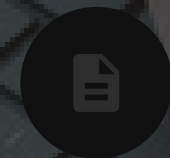
Proses Data Science



Obtain



Scrub



Explore



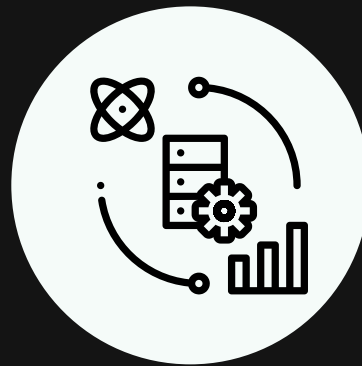
Model



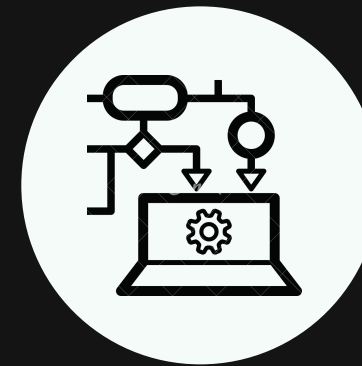
Interpret

Sumber: glints.com

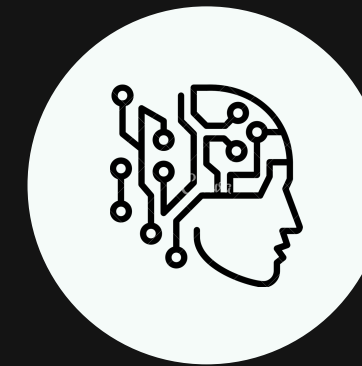
ALAT YANG DIGUNAKAN DALAM DATA SCIENCE



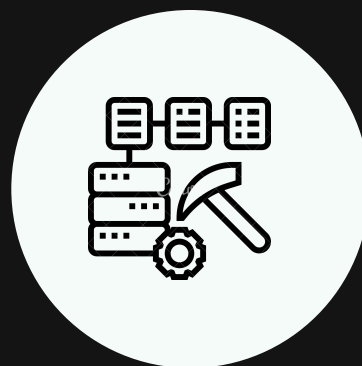
BIG DATA



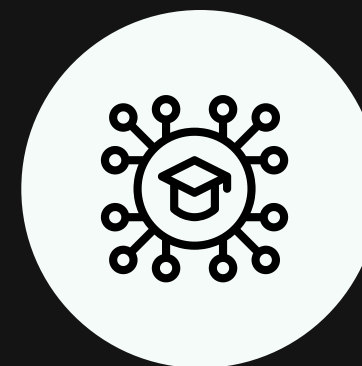
MACHINE
LEARNING



ARTIFICIAL
INTELLIGENCE



DATA MINING



DEEP LEARNING

Sumber: dqlab.id

IMPLEMENTASI DATA SCIENCE DALAM DUNIA INDUSTRI

**Sumber: youtube/goritma data science school
course-net.com**

1G

JURNALI SME

Pemrosesan Natural Language dan Machine Learning pada artikel berita untuk mengidentifikasi reformasi zonasi

2G

E-COMMERCE

Memberikan rekomendasi produk sesuai kebutuhan

3G

FRAUD DETECTION

Dapat membantu untuk memblokir sesi atau akun jika terdeteksi terdapat aktivitas keuangan yang tidak normal.

4G

DYNAMIC PRICING

Mensegmentasikan pelanggan atau konsumen secara akurat. Penggunaan algoritma dynamic pricing suatu perusahaan biasanya memperhitungkan dari berbagai macam kategori, lead time, review properti, dan fasilitas lainnya.

5G

**PERTAM
BANGAN**

Memprediksi kerusakan mesin dan prediksi harga komoditas

**"Ambil risiko dan lakukan pengujian,
karena apa yang berhasil hari ini
tidak akan berhasil esok, dan apa
yang berhasil kemarin dapat berhasil
lagi" - Amrita Sahasrabudhe**

Thank you! 