Nama : Agus Sri Guntoro   
NIM : 20210801458

Agus Sri Guntoro -20210801458

Teknik Informatika

UTS 🡪 Mechine Learning

1. **Yang dimaksud dengan Machine Learning ?**

Mechine learning adalah suatu keadaan yang memungkinkan computer untuk belajar secara otomatis tanpa interfensi manusia yang terlalu banyak , dan ini adalah cabang dari AI (artificial intelligent). Machine learning memungkian komuter untuk mengidentifikasi pola yang tersembuni dalam data dan membuat prediksi atau keputusan .

1. **Beberapa contoh penerapan implemetasi dalam kehidupan sehari-hari terkait Machine Learning. dan manfaatnya.**

**-. Untuk meningkakan efisiensi** dan productivity karena memungkian prosess automatisasi terhadap mesin . sehingga mengurangi uapaya dan tugas manusia dalm tugas tugas tertentu   
Cotoh pada mesin yang kan order matrial / spearpatnya sendiri secara outomatis jika komponen yang di tentukan sudah mendekati kerusakan / habis .  
Contoh 2. Memudahkan dalam embaca data dan dapat mensummarynya secara akurat

- **Meningkatkan Kualitas** , dengan mesin learning dapat meningkatkan jaminan qualitas karena kemampuanya untuk mendeteksi yang lebih akurat   
Contoh di gunakan untuk memfilter suatu product menemukan defect dan melakuakn tindakakan agar defect tidak lolos

**‘- Memanusiakan manusia** . Denagn bantuan machine learning pekerjaan pekerjaan yang sifatnya rutin dapat di ambil alih oleh mesin / computer . Sehingga manusia dapat melakuakn pekerjaan lain yang lebih bernilai .   
Contoh prosess sordir dan input data dll.

1. **Macam-macam taxonomi dalam pengerapan Machine Learning**
2. Jenis Pembelajaran

* Supervised Learning
* Unsupervised Learning
* Pembelajaran Penguatan

1. Pendekatan Algoritam

* Algoritma parametrik
* Algoritma instance-based

1. Berdasarkan tipe tugas

* Klasifikasi
* Regresi
* Pengelompokan