## PEMBELAJARAN MESIN LAPORAN UTS



## Disusun oleh:

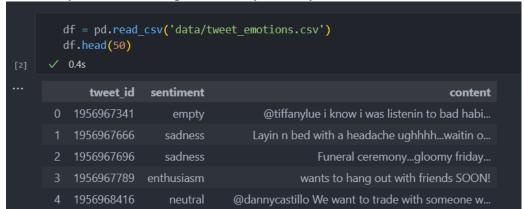
- ✓ Afif Qomarul Ghunlam / 2041720176
- ✓ Iqhsan Bagus Prasetyo / 2041720096
- ✓ Muhammad Al Kausar Ramadhan / 2041720193
- ✓ Muhamad Alif Rizmi / 2041720196
- ✓ R. Muhamad Azmi Herdi Shofiyullah / 2041720079

## PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2022

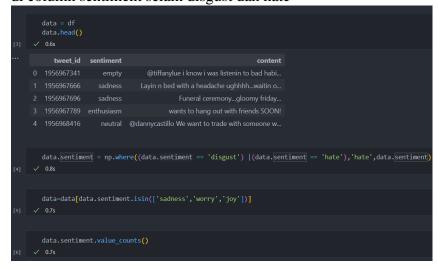
## LANGKAH – LANGKAH PRATIKUM

1. Kode program dibawah merupakan library – library yang digunakan

2. Kode program dibawah digunakan untuk mengambil file "tweet\_emotions.csv", lalu dibawahnya untuk menampilkan datanya sebanyak 50



3. Lalu variable data digunakan untuk menampung isian dari variable df. Lalu varable data sentiment digunakan untuk mencari data disgust, dan hate pada column sentiment, kemudian isin digunakan untuk memberikan nilai true pada data yang ada di column sentiment selain disgust dan hate



4. Kode program dibawah digunakan untuk membersihkan data pada column content untuk menghilangkan special character dan beberapa situs website seperti http atau www

5. Kode program dibawah digunakan untuk memindahkan data yang ada di column sentiment ke variable target, lalu variable data terdapat fungsi untuk drop column sentiment

6. Kode program dibawah digunakan untuk melakukan encoder pada variable target yang berisikan data column sentiment. Lalu dibawahnya terdapat kode program untuk melakukan split test

7. Kedua kode program yang ada digambar bawah adalah untuk melakukan melakukan perhitungan frekuensi dari y\_train dan y\_test

8. Lalu pada kode program dibawah digunakan untuk m engubah teks yang diberikan menjadi vektor berdasarkan frekuensi (jumlah) dari setiap kata yang muncul

9. Pada kode program dibawah digunakan untuk menghitung akurasi, pada perhitungan ini menggunakan NaiveBayes

10. Pada kode program dibawah digunakan untuk menghitung akurasi menggunakan metode PipeLines. Pada perhitungan ini data yang ada di column test masih blm bersih oleh karena itu pada perhitungan ini kami mencoba menggunakan stop\_words untuk menghilangkan kata kerja yang ada di column content, dan mencoba melakukan perhitungan dengan PipeLines