

## Soal Oprec Data Science 2021

Petunjuk:

1. Kumpulkan jawaban dengan format pdf untuk soal teori.
2. Kumpulkan jawaban soal praktek dengan format pdf untuk penjelasannya dan csv untuk jawaban.

Soal Teori

1. Sebutkan dan jelaskan dengan bahasamu jenis atau teknik pembelajaran mesin!
2. Selain data tabular, jenis data apa saja yang biasa diproses oleh data scientist?
3. Jelaskan preprocessing dari jenis data sesuai yang sudah disebutkan pada nomor 3!

Soal Praktek

[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1\\_QGNomJpvmTMbL4Q9Ppv63YSdS2JxiXj](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1_QGNomJpvmTMbL4Q9Ppv63YSdS2JxiXj)

1. Agensi SUP Entertainment baru saja berhasil merekrut lima aktor/aktris di Indonesia. Karena Agensi SUP Entertainment merupakan agensi yang besar dan memiliki reputasi yang baik, banyak produser ingin menawarkan project kepada aktor/aktris di agensi tersebut. Sebelum tawaran project jatuh ke tangan aktor/aktrisnya, pihak SUP Entertainment selalu menentukan jumlah maksimal project yang boleh ditawarkan kepada aktor/aktris mereka.  
Berdasarkan uraian di atas, tentukan banyak tawaran project yang bisa diterima oleh aktor/aktris yang baru saja SUP Entertainment rekrut berdasarkan data Project.csv yang telah diberikan. Cantumkan hasilnya pada data Project Test.scv dan berikan penjelasan proses bagaimana cara mendapatkan hasilnya!
2. Heni seorang penggemar film. Karena banyaknya film yang dirilis pada Bulan September 2021, ia bingung harus memilih film yang mana. Kemudian, Ia melihat daftar beberapa film yang telah dirilis pada tahun 2021 (Lihat data Movie.csv) dan melihat film apa saja yang telah ia tonton. Berdasarkan data tersebut, berilah list rekomendasi film apa saja yang bisa Heni tonton pada data Movie Test.csv. Berikan penjelasan bagaimana cara mendapatkan list rekomendasi film tersebut!  
(Keterangan: 1 = Menonton dan 0 = Tidak Menonton)