

Teori

1. Jelaskan secara detail menggunakan bahasa anda tentang apa itu Data Science !
2. Jelaskan perbedaan Supervised Learning, Semi Supervised Learning, dan Unsupervised Learning dalam bahasa anda !
3. Jelaskan secara detail proses pengolahan data dari Raw Data hingga menjadi sebuah Informasi !

Praktik (Lampiran terdapat pada folder)

4.

Lampiran di *Train1 dan Test1*

Deskripsi :

Seorang Guru di SMA PPL yang bernama Papih Ajhari ingin mengetahui siswa didik-nya yang sekiranya bisa lolos pada SNMPTN 2020. Untuk acuan perkiraan, beliau memiliki 28 data siswa yang telah mengikuti SNMPTN 2019, Sebagian siswanya berhasil lolos walaupun juga ada yang tidak lolos.

Papih memberikan nama **TRAIN1** pada data siswa yang menjadi muridnya di tahun 2019. Sedangkan data **TEST1** adalah data yang ingin beliau perkirakan hasil seleksi yang akan datang di tahun 2020 nanti.

Belakangan ini Papih sering mengajar beberapa mata pelajaran di SMA PPL melebihi durasi yang ditentukan oleh SMA tersebut, akhirnya beliau menjadi lebih sibuk dari biasanya. Papih ingin Anda membantu beliau untuk memprediksi anak didik di SMA PPL yang ingin mengikuti SNMPTN 2020.

*Data train dan data test terlampir

Hint:

Anda tidak harus mempertimbangkan semua variabel (misal Nama tidak memengaruhi hasil kelulusan).

Penulisan jawaban:

Kirim jawaban dengan **mengganti kolom Hasil pada Test1**

Di bawah tabel, berikan sedikit penjelasan, variabel apa saja yang Anda perhitungkan untuk menentukan hasilnya, serta metode yang digunakan .

5.

Lampiran di *Suhu_juli_2020*

Deskripsi :

Irahza adalah mahasiswa baru UGM. Sebelum kuliah berlangsung, Irahza ingin pergi ke jogja pada tanggal 29-31 Juli 2020. Di karenakan kondisi tubuh Irahza yang rentan panas, maka Irahza ingin mengetahui berapa suhu saat 29-31 Juli nanti. Berapakah suhu saat 29-31 Juli nanti ? jelaskan metode prediksi anda !

6. (Extra Mark) Kerjakanlah course “Intro to Python for Data Science” dan “Intermediate Python for Data Science” pada datacamp.com

serta tunjukkan screenshot dari Progress kalian !