ISLR_Ch3_Exercise_Conceptual

March 6, 2019

1

null hipotesis table 3.4 seperti berikut.

- null hipotesis unutk TV ialah, tidak ada hubungan antara TV dan Sales in the presence of (Radio, newspaper, dan intercept).
- null hipotesis unutk radio ialah, tidak ada hubungan antara radio dan Sales in the presence of (TV, newspaper, dan intercept).
- null hipotesis unutk newspaper ialah, tidak ada hubungan antara newspaper dan Sales in the presence of (Radio, TV, dan intercept).
- null hipotesis untuk intercept ialah, Sales bernilai nol in the absence of TV, radio, and newspaper

2

KNN classifier memilih vote mayoritas sedangkan KNN regresi mengindentifikasi K tetangga terdekat lalu menjumlahkan nilai tetangganya tersebut dan membaginya dengan nilai K

3

- jawaban yang benar ialah iii. silahkan dihitung dengan mengurangkan $Y_{female} Y_{male}$. Hasil pengurangan tersebut ialah 35 10GPA.
- tinggal masukkan saja nilainya
- FLASE. signifikansi suatu predikor tidak dilihat dari koefisiennya melainkan dari p-value

4

- cubic regression. alasannya karena cubic regression merupakan model yang lebih flexible sehingga training errornya pasti lebih sedikit(tapi pasti test errornya akan lebih besar karena memiliki variansi yang tinggi)
- · linear regression. karena memiliki variansi yang rendah

- cubic regression. alasannya jelas.
- ini tergantung nonlinearnya dulu. sehingga belum bisa ditentukan.

5

kerjakan sendiri. cukup dengan mensubtitusi nilai B_hat lalu dengan aljabar sederhana, kita akan memperoleh hasil yang diinginkan

6

kerjakan sendiri. subtitusi nilainya dengan mean ${\bf x}$ dan mean ${\bf y}$ lalu dengan aljabar sederhana tunjukkan bahwa ${\bf 0}={\bf 0}$

7

kerjakan sendiri. dengan mensubtitusi nilai y_hat, B_0 hat dan B_1 hat ke dalam persamaan, akan diperoleh nilai cor(X,Y)