

Latihan LogReg

Total points 8/8 ?

Nama *

Naufarrel Zhafif Abhista

NIM *

13523149

✓ Berikut ini merupakan metrik yang tidak digunakan untuk mengukur hasil regresi yaitu 1/1

- ☐ Sum of Square Error
- ☐ Coefficient of Determination
- ☐ Mean Absolute Error
- ☒ Least Square Error



✓ Fungsi diskriminan pada regresi adalah 1/1

- ☐ Fungsi yang menghasilkan nilai kelas target
- ☒ Fungsi kombinasi linier dari komponen variable input
- ☐ Fungsi yang menggambarkan nilai random error
- ☐ Fungsi yang dihasilkan dari tahap prediksi model



✓ Pernyataan yang benar tentang linear regression adalah 1/1

- ☐ Variabel target bernilai biner
- ☐ Menggunakan maximum likelihood estimator
- ☒ Mengestimasi nilai variabel target
- ☐ Variansi tidak konstan



✓ Pernyataan yang benar tentang logistic regression adalah

1/1

- ☒ Menggunakan maximum likelihood estimator
- ☐ Variansi konstan
- ☐ Variabel target berdistribusi normal
- ☐ Mengestimasi nilai variabel target



Soal

Diberikan data training yang mengandung 3 atribut masukan x_1 , x_2 , x_3 dan 1 atribut keluaran y , sebagai berikut:

	x_1	x_2	y
1	0.5	0	1
2	1	-0.5	-1
3	0	-1	1

Akan dilakukan proses pembelajaran dengan Logistic Regression untuk mendapatkan bobot w_0 , w_1 , w_2 , w_3 , sebanyak 1 iterasi, jika digunakan: bobot awal w_0 s.d w_2 sebesar 1, nilai bias 1, learning rate 0.1. Urutan instance pembelajaran hasil pemilihan random adalah 2, 1, 3.

Tabel hasil pembelajarannya sbb:

b	x_1	x_2	y	w_0	w_1	w_2	sigma	p
1	[1a]	[1b]	[1c]	1	1	1	[1g]	[1h]
1	[2a]	[2b]	[2c]	[2d]	[2e]	[2f]	[2g]	[2h]
1	[3a]	[3b]	[3c]	[3d]	[3e]	[3f]	[3g]	[3h]
Bobot akhir				[4d]	[4e]	[4f]		

✓ Isi dari sel 1a, 1b, 1c adalah

1/1

- ☐ 0.5, 0, 1
- ☐ 1, -0.5, -1
- ☐ 0.5, 0, 0
- ☒ 1, -0.5, 0



✓ Isi dari sel 2d, 2e, 2f (dengan pembulatan 3 desimal) adalah

1/1

- ☒ 0.918, 0.918, 1.041
- ☐ 0.938, 0.928, 1.041
- ☐ 1.018, 1.009, 1.000
- ☐ 0.836, 0.827, 1.091



✓ Nilai p untuk setiap data pada proses pelatihan, terurut sesuai urutan pelatihan, adalah 1/1

☐ 0.818, 0.822, 0.437

☐ 0.811, 0.806, 0.501

☒ 0.818, 0.799, 0.474

☐ 1.500, 1.377, -0.102



✓ Hasil prediksi untuk data ke-2 adalah 1/1

☒ 1

☐ 0

☐ -1

☐ tidak ada jawaban



This form was created inside of School of Electrical Engineering and Informatics. - [Contact form owner](#)

Does this form look suspicious? [Report](#)

Google Forms

