

NO	JURUSAN	GENDER	ASAL_SEKOLAH	RERATA_SKS	ASISTEN	STUDY
1	IPS	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT
2	IPS	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT
3	IPA	WANITA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT
4	IPA	PRIA	LUAR	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT
5	IPA	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	YA	TEPAT
6	IPS	PRIA	PEKALONGAN	kurang=18	TIDAK	TERLAMBAT
7	IPS	WANITA	PEKALONGAN	kurang=18	TIDAK	TERLAMBAT
8	IPA	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	YA	TEPAT
9	IPA	PRIA	LUAR	kurang=18	TIDAK	TERLAMBAT
10	IPA	WANITA	PEKALONGAN	kurang=18	TIDAK	TEPAT
11	IPS	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TEPAT
12	IPA	WANITA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TEPAT

JURUSAN	GENDER	ASAL_SEKOLAH	RERATA_SKS	ASISTEN	STUDY
IPS	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	?
IPA	WANITA	LUAR	lebih 18	TIDAK	?
BAHASA	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	?

21.230.0079
MUHAMMAD FERDYNAN ALI SAYBANA

21.230.0079
MUHAMMAD FERDYNAN ALI SAYBANA

21.230.0079
MUHAMMAD FERDYNAN ALI SAYBANA

P(TEPAT), P(TERLAMBAT)	TEPAT	TERLAMBAT
	0,416666667	0,583333333
P(Jurusan terlambat),P(Jurusan tepat)	TEPAT	TERLAMBAT
IPA	0,8	0,428571429
IPS	0,2	0,571428571
BAHASA	0	0
P(Gender terlambat), P(Gender tepat)	TEPAT	TERLAMBAT
PRIA	0,6	0,714285714
WANITA	0,4	0,285714286
P(Asal Sekolah terlambat), P(Asal	TEPAT	TERLAMBAT
PEKALONGAN	1	0,714285714
LUAR	0	0,285714286
P(Rerata SKS terlambat), P(Rerata	TEPAT	TERLAMBAT
lebih 18	0,8	0,571428571
kurang=18	0,2	0,428571429
P(Asisten terlambat), P(Asisten tepat)	TEPAT	TERLAMBAT
YA	0,4	0
TIDAK	0,6	1

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) * P(A)}{P(B)}$$

$$P(c|F_1, F_2, F_3, ..., F_n) = P(C) \prod_{i=1}^n P(F_i|C)$$

P(tepat|ips,pria,pekalongan,lebih18,tidak)
P(ips|tepat)*P(pria|tepat)*P(pekalongan|tepat)*P(lebih18|tepat)*P(tidak|tepat)*P(tepat)
0,024
P(terlambat|ips,pria,pekalongan,lebih18,tidak)
P(ips|terlambat)*P(pria|terlambat)*P(pekalongan|terlambat)*P(lebih18|terlambat)*P(tidak|tepat)*P(terlambat)
0,09718173

IPS PRIA PEKALONGAN LEBIH 18 TIDAK = TERLAMBAT

P(tepat|ipa,wanita,luar,lebih18,tidak)
P(ipa|tepat)*P(wanita|tepat)*P(luar|tepat)*P(lebih18|tepat)*P(tidak|tepat)*P(tepat)
0+13,024
P(terlambat|ipa,wanita,luar,lebih18,tidak)
P(ipa|terlambat)*P(wanita|terlambat)*P(luar|terlambat)*P(lebih18|terlambat)*P(tidak|tepat)*P(terlambat)
0,011661808+14,329446064

IPA WANITA LUAR LEBIH 18 TIDAK = TERLAMBAT

P(tepat|bahasa,pria,pekalongan,lebih18,tidak)
P(bahasa|tepat)*P(pria|tepat)*P(pekalongan|tepat)*P(lebih18|tepat)*P(tidak|tepat)*P(tepat)
0+13,84
P(terlambat|bahasa,pria,pekalongan,lebih18,tidak)
P(bahasa|terlambat)*P(pria|terlambat)*P(pekalongan|terlambat)*P(lebih18|terlambat)*P(tidak|tepat)*P(terlambat)
0+15,387755102

BAHASA PRIA PEKALONGAN LEBIH 18 TIDAK = TERLAMBAT

Hasil setelah ditest

JURUSAN	GENDER	ASAL_SEKOLAH	RERATA_SKS	ASISTEN	STUDY
IPS	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT

IPA	WANITA	LUAR	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT
BAHASA	PRIA	PEKALONGAN	lebih 18	TIDAK	TERLAMBAT

Positif (1) = terlambat
Negatif(0) = Tepat

15 MAHASISWA, 5 TEPAT, 10 TERLAMBAT
5 MAHASISWA TEPAT
PREDIKSI: tepat 5,terlambat 0
10 MAHASISWA TERLAMBAT
PREDIKSI: tepat 0,terlambat 10

Hasil Prediksi

Data Real		
	TERLAMBAT (POSITIF)	TEPAT (NEGATIF)
TERLAMBAT (POSITIF)	TP	FP
TEPAT (NEGATIF)	FN	TN

Data Real		
	TERLAMBAT (POSITIF)	TEPAT (NEGATIF)
TERLAMBAT (POSITIF)	10	0
TEPAT (NEGATIF)	0	5

Accuray	?
Precision	?
Recall	?

data real	
Terlambat	7
Tepat	5

MENCARI AKURASI PRESISI RECALL

$$accuracy = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN}$$

accuracy = 1

$$precision = \frac{TP}{TP + FP}$$

precision = 1

$$recall = \frac{TP}{TP + FN}$$

recall / sesitivity = 1
(true positive rate)

Jadi:

Accuray	1
Precision	1
Recall	1