

NAMA: NANDA PRAYOGI

NIM: A11.2021.13505

MATA KULIAH: SISTEM TEMU KEMBALI INFORMASI

KELOMPOK: A11.4703

STATUS: LATIHAN SOA MINGGU KE-8

KASUS

KETERANGAN	DATA	TEKS	CLASS
TRAINING	D1	Timnas Indonesia gagal juara AFC	Olahraga
	D2	PSIS berburu juara Liga Indonesia	Olahraga
	D3	Partai politik Indonesia berburu suara	Poitik
	D4	Hasil putusan Sidang Elit Dewan	Poitik
	D5	Harga cabai naik dipasar tradisional	Ekonomi
	D6	Upah minimum regional diprediksi naik	Ekonomi
TESTING	D7	Demo buruh menaikkan upah minimum	?

PENYELESAIAN

TOKENISASI

$$P(C|d) = P(C) \prod_{i=1}^n P(w_i|C)$$

$$P(w_i|C) = \frac{\text{count}(w_i, C) + 1}{\text{count}(C) + |V|}$$

1	Timnas		15	Hasil
2	Indonesia		16	putusan
3	gagal		17	Sidang
4	juara		18	Elit
5	AFC		19	Dewan
6	PSIS		20	Harga
7	berburu		21	cabai
8	Liga		22	naik
9	Indonesia		23	dipasar
10	Partai		24	tradisional
11	politik		25	Upah
12	Indonesia		26	minimum
13	berburu		27	regional
14	suara		28	diprediksi

$|V| = 28$ (total vocabulary)

Count(C) = 9 (untuk kelas olahraga)

Count(C) = 10 (untuk kelas politik)

Count(C) = 9 (untuk kelas ekonomi)

P (Olahraga) = 0,3

P (Politik) = 0,4

P (Ekonomi) = 0,3

DATA TESTING

- Demo buruh menaikkan upah minimum

$$P(w_i|C) = \frac{\text{count}(w_i,C)+1}{\text{count}(C)+|V|}$$

Kelas Olahraga

P(Demo | Kelas Olahraga) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(buruh | Kelas Olahraga) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(menaikan | Kelas Olahraga) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(upah | Kelas Olahraga) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(minimum | Kelas Olahraga) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

Kelas Politik

P(Demo | Kelas Politik) = (0+1)/(10+28) = 0,02631

P(buruh | Kelas Politik) = (0+1)/(10+28) = 0,02631

P(menaikan | Kelas Politik) = (0+1)/(10+28) = 0,02631

P(upah | Kelas Politik) = (0+1)/(10+28) = 0,02631

P(minimum | Kelas Politik) = (0+1)/(10+28) = 0,02631

Kelas Ekonomi

P(Demo | Kelas Ekonomi) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(buruh | Kelas Ekonomi) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(menaikan | Kelas Ekonomi) = (0+1)/(9+28) = 0,02702

P(upah | Kelas Ekonomi) = (1+1)/(9+28) = 0,05405

P(minimum | Kelas Ekonomi) = (1+1)/(9+28) = 0,05405

$$P(C|d) = P(C) \prod_{i=1}^n P(w_i|C)$$

Kelas Olahraga:

$$P(C|d) = 0,3 * 0,02702 * 0,02702 * 0,02702 * 0,02702 * 0,02702 = 4,32064 * 10^{-9}$$

Kelas Politik:

$$P(C|d) = 0,4 * 0,02631 * 0,02631 * 0,02631 * 0,02631 * 0,02631 = 5,042712 * 10^{-9}$$

Kelas Ekonomi:

$$P(C|d) = 0,3 * 0,02702 * 0,02702 * 0,02702 * 0,05405 * 0,05405 = \mathbf{1,72889 * 10^{-8}}$$

Hasil dari perhitungan di atas adalah didapatkan dokumen testing termasuk ke dalam **KELAS EKONOMI**