

Term	$a_i$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	IDF( $\log \frac{N}{n_i}$ )
Dam	1	1	0	0	$\log(\frac{4}{1}) = 0,30103$
warna	0	1	1	1	$\log(\frac{4}{3}) = 0,12494$
Camat	0	1	0	0	$\log(\frac{4}{2}) = 0,60206$
Bunga	0	0	1	0	$\log(\frac{4}{2}) = 0,60206$
Hijau	1	0	1	1	$\log(\frac{4}{3}) = 0,12494$
Rumput	0	0	0	1	$\log(\frac{4}{1}) = 0,60206$

### Perhitungan Pembobotan

Term	$a_i$	$D_1$	$D_2$	$D_3$
Dam	0,30103	0,30103	0	0
warna	0	0,12494	0,12494	0,12494
Camat	0	0,60206	0	0
Bunga	0	0	0,60206	0
Hijau	0,12494	0	0,12494	0,12494
Rumput	0	0	0	0,60206

### Hasil Perhitungan Panjang Vektor

Term	$a_i$	$D_1$	$D_2$	$D_3$
Dam	0,0906191	0,0906191	0	0
warna	0	0,01561	0,01561	0,01561
Camat	0	0,362976	0	0
Bunga	0	0	0,362976	0
Hijau	0,01561	0	0,01561	0,01561
Rumput	0	0	0	0,362976
Jumlah	0,1062291	0,4687051	0,373695	0,39359
Quor	0,1325928	0,68462	0,527852	0,627352

Query = Daun Hijau

$$G_1 = \frac{0,0906191}{0,329928 \times 0,60462} = \frac{0,0906191}{0,223136027} = 0,406114$$

$$G_2 = \frac{0,101561}{0,329928 \times 0,621452} = \frac{0,101561}{0,204504175} = 0,076331$$

$$G_3 = \frac{0,101561}{0,329928 \times 0,621452} = \frac{0,101561}{0,204504175} = 0,076331$$

Dari hasil didapatkan dokumen yang memiliki Query  
Daun Hijau dengan kemiripan terbesar adalah 0,406114