

LAPORAN TUGAS KELOMPOK

CODING & MACHINE LEARNING



Nama Anggota :

5200411466 Bina Sukma Adicahya

5200411488 Arieska Restu Harpian Dwika

5200411501 Amalia Rizki Wulandari

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS & TEKNOLOGI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Data

- D1 : Aku suka sekali Doraemon. Makan roti dorayaki, kesukaan doraemon adalah favoritku. Selain dorayaki, sushi juga makanan kesukaanku.
- D2 : Makanan paling populer di Jepang adalah Sushi. Sushi terbuat dari nasi dan ikan salmon. Rasa sushi beraneka ragam. Siapapun yang pernah ke Jepang pasti menyukai sushi.
- D3 : Sushi merupakan makanan khas Jepang. Sushi yang paling enak adalah ikan salmon dan onigiri. Selain sushi, ramen juga favorit orang Jepang
- D4 : Di Jepang makanan berkuah paling diminati oleh penduduk Jepang. Selain makanan, anime juga merupakan salah satu film yang digemari. Banyak orang di Jepang menyukai film anime.

Data Hasil Preprocessing

- D1 : doraemon, makan, roti, dorayaki, suka
- D2 : makan, jepang, sushi, nasi, ikan, salmon, aneka, ragam, suka
- D3 : sushi, makan, jepang, ikan, salmon, onigiri, ramen, orang
- D4 : jepang, makan, kuah, penduduk, anime, film, gemari, orang, suka

Binary Term-Weighting

Kata	D1	D2	D3	D4
doraemon	1	0	0	0
makan	1	1	1	1
roti	1	0	0	0
dorayaki	1	0	0	0
suka	1	1	0	0
favorit	1	0	1	0

jepang	0	1	1	1
sushi	1	1	1	0
nasi	0	1	0	0
ikan	0	1	0	0
salmon	0	1	1	0
aneka	0	1	0	0
ragam	0	1	0	0
onigiri	0	0	1	0
ramen	0	0	1	0
kuah	0	0	0	1
minat	0	0	0	1
penduduk	0	0	0	1
anime	0	0	0	1
film	0	0	0	1
gemar	0	0	0	1
orang	0	0	1	0

Raw Term Frequency Weighting

Kata	D1	D2	D3	D4
doraemon	2	0	0	0
makan	2	1	1	2
roti	1	0	0	0
dorayaki	2	0	0	0
suka	3	1	0	1
favorit	1	0	1	0
jepang	0	2	2	3
sushi	1	4	3	0
nasi	0	1	0	0
ikan	0	1	1	0
salmon	0	1	1	0
aneka	0	1	0	0
ragam	0	1	0	0
onigiri	0	0	1	0
ramen	0	0	1	0
kuah	0	0	0	1
minat	0	0	0	1
penduduk	0	0	0	1

anime	0	0	0	2
film	0	0	0	2
gemar	0	0	0	1
orang	0	0	1	0

Log Frequency Weighting

Kata	D1	D2	D3	D4
doraemon	1.301029996	0	0	0
makan	1.301029996	1	1	1.301029996
roti	1	0	0	0
dorayaki	1.301029996	0	0	0
suka	1.477121255	1	0	1
favorit	1	0	1	0
jepang	0	1.301029996	1.301029996	1.477121255
sushi	1	1.602059991	1.477121255	0
nasi	0	1	0	0
ikan	0	1	1	0
salmon	0	1	1	0
aneka	0	1	0	0
ragam	0	1	0	0
onigiri	0	0	1	0
ramen	0	0	1	0
kuah	0	0	0	1
minat	0	0	0	1
penduduk	0	0	0	1

anime	0	0	0	1.301029996
film	0	0	0	1.301029996
gemar	0	0	0	1
orang	0	0	1	0

Document Frequency

Kata	D1	D2	D3	D4	df
doraemon	1.301029996	0	0	0	1
makan	1.301029996	1	1	1.301029996	4
roti	1	0	0	0	1
dorayaki	1.301029996	0	0	0	1
suka	1.477121255	1	0	1	3
favorit	1	0	1	0	2
jepang	0	1.301029996	1.301029996	1.477121255	3
sushi	1	1.602059991	1.477121255	0	3
nasi	0	1	0	0	1
ikan	0	1	1	0	2
salmon	0	1	1	0	2
aneka	0	1	0	0	1
ragam	0	1	0	0	1
onigiri	0	0	1	0	1
ramen	0	0	1	0	1
kuah	0	0	0	1	1
minat	0	0	0	1	1
penduduk	0	0	0	1	1

anime	0	0	0	1.301029996	1
film	0	0	0	1.301029996	1
gemar	0	0	0	1	1
orang	0	0	1	0	1

Invers Document Frequency

Kata	D1	D2	D3	D4	df	idf
doraemon	1.3010299 96	0	0	0	1	0.6020599 91
makan	1.3010299 96	1	1	1.3010299 96	4	0
roti	1	0	0	0	1	0.6020599 91
dorayaki	1.3010299 96	0	0	0	1	0.6020599 91
suka	1.4771212 55	1	0	1	3	0.1249387 37
favorit	1	0	1	0	2	0.3010299 96
jepang	0	1.3010299 96	1.3010299 96	1.4771212 55	3	0.1249387 37
sushi	1	1.6020599 91	1.4771212 55	0	3	0.1249387 37
nasi	0	1	0	0	1	0.6020599 91
ikan	0	1	1	0	2	0.3010299 96
salmon	0	1	1	0	2	0.3010299 96
aneka	0	1	0	0	1	0.6020599 91
ragam	0	1	0	0	1	0.6020599 91

onigiri	0	0	1	0	1	0.6020599 91
ramen	0	0	1	0	1	0.6020599 91
kuah	0	0	0	1	1	0.6020599 91
minat	0	0	0	1	1	0.6020599 91
penduduk	0	0	0	1	1	0.6020599 91
anime	0	0	0	1.3010299 96	1	0.6020599 91
film	0	0	0	1.3010299 96	1	0.6020599 91
gemar	0	0	0	1	1	0.6020599 91
orang	0	0	1	0	1	0.6020599 91

Tf-Idf Weighting

Kata	D1	D2	D3	D4	df	idf
doraemon	0.783298108	0	0	0	1	0.602059991
makan	0	0	0	0	4	0
roti	0.602059991	0	0	0	1	0.602059991
dorayaki	0.783298108	0	0	0	1	0.602059991
suka	0.184549663	0.124938737	0	0.124938737	3	0.124938737
favorit	0.301029996	0	0.301029996	0	2	0.301029996
jepang	0	0.162549044	0.162549044	0.184549663	3	0.124938737
sushi	0.124938737	0.200159351	0.184549663	0	3	0.124938737
nasi	0	0.602059991	0	0	1	0.602059991
ikan	0	0.301029996	0.301029996	0	2	0.301029996
salmon	0	0.301029996	0.301029996	0	2	0.301029996
aneka	0	0.602059991	0	0	1	0.602059991
ragam	0	0.602059991	0	0	1	0.602059991

onigiri	0	0	0.6020599 91	0	1	0.6020599 91
ramen	0	0	0.6020599 91	0	1	0.6020599 91
kuah	0	0	0	0.6020599 91	1	0.6020599 91
minat	0	0	0	0.6020599 91	1	0.6020599 91
penduduk	0	0	0	0.6020599 91	1	0.6020599 91
anime	0	0	0	0.7832981 08	1	0.6020599 91
film	0	0	0	0.7832981 08	1	0.6020599 91
gemar	0	0	0	0.6020599 91	1	0.6020599 91
orang	0	0	0.6020599 91	0	1	0.6020599 91