

UAS
Komputasi Lanjut Data Mining



Dosen: Dr. Risman Adnan, S.Si., M.Si

Oleh :

Rika Syahriani 2206130782

PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK
2023

1. Pendahuluan

Penggunaan obat tradisional telah ada selama ribuan tahun. Budaya-budaya kuno seperti Cina, India, Mesir, Yunani, dan Romawi mengembangkan sistem pengobatan yang berpusat pada penggunaan bahan alami, seperti tumbuhan, akar, daun, dan bahan-bahan organik lainnya. Pengetahuan dan pengalaman dalam peracikan obat tradisional telah diwariskan dari generasi ke generasi.

Praktik peracikan obat tradisional didasarkan pada konsep holistik yang melibatkan pandangan menyeluruh terhadap kesehatan. Pendekatan ini memperlakukan tubuh manusia sebagai satu kesatuan yang terhubung secara harmonis dengan lingkungan dan alam sekitarnya. Obat tradisional dirancang untuk memulihkan keseimbangan dan keselarasan tubuh secara keseluruhan, bukan hanya menghilangkan gejala penyakit.

Salah satu karakteristik utama dari peracikan obat tradisional adalah penggunaan bahan-bahan alami, seperti tumbuhan, akar, kulit, biji, dan mineral. Bahan-bahan ini dikumpulkan dari alam dan diproses secara tradisional untuk menciptakan obat-obatan yang bermanfaat. Kepercayaan yang mendasari adalah bahwa bahan alami memiliki sifat penyembuhan dan dapat memulihkan kesehatan.

Setiap budaya memiliki sistem pengobatan tradisional yang unik. Misalnya, dalam pengobatan tradisional Cina, digunakan prinsip-prinsip seperti Qi (energi vital), Yin dan Yang (prinsip dualitas), dan meridian tubuh. Sementara itu, Ayurveda, sistem pengobatan tradisional India, berfokus pada dosha (prinsip konstitusi) dan penggunaan herbal serta teknik lainnya.

Penggunaan obat tradisional semakin mendapatkan pengakuan global. Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) telah mengakui pentingnya obat tradisional dalam penyediaan perawatan kesehatan, dan banyak negara memiliki kerangka regulasi untuk melindungi, mempromosikan, dan mengatur penggunaan obat tradisional. Ada juga penelitian ilmiah yang dilakukan untuk mempelajari efektivitas dan keamanan obat tradisional.

2. Hasil dan Analisis

```
import numpy as np
import pandas as pd
import os
import spacy
import en_core_web_sm
from spacy.lang.en import English
from spacy.lang.en.stop_words import STOP_WORDS
import string
from sklearn.model_selection import train_test_split
from sklearn.linear_model import LogisticRegression
from sklearn import metrics
from sklearn.feature_extraction import DictVectorizer
from sklearn.feature_extraction.text import CountVectorizer, TfidfVectorizer, HashingVectorizer
from sklearn.base import TransformerMixin
from sklearn.pipeline import Pipeline
!pip install vaderSentiment
import vaderSentiment
from vaderSentiment.vaderSentiment import SentimentIntensityAnalyzer

Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
Requirement already satisfied: vaderSentiment in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (3.3.2)
Requirement already satisfied: requests in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from vaderSentiment) (2.27.1)
Requirement already satisfied: urllib3<1.27,>=1.21.1 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->vaderSentiment) (1.26.16)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->vaderSentiment) (2023.5.7)
Requirement already satisfied: charset-normalizer==2.0.0 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->vaderSentiment) (2.0.12)
Requirement already satisfied: idna<4,>=2.5 in /usr/local/lib/python3.10/dist-packages (from requests->vaderSentiment) (3.4)
```

```
[12] !pip install -U -q PyDrive
from pydrive.auth import GoogleAuth
from pydrive.drive import GoogleDrive
from google.colab import auth
from oauth2client.client import GoogleCredentials
auth.authenticate_user()
gauth = GoogleAuth()
gauth.credentials = GoogleCredentials.get_application_default()
drive = GoogleDrive(gauth)

from google.colab import drive
drive.mount('/content/gdrive')
```

Drive already mounted at /content/gdrive; to attempt to forcibly remount, call drive.mount("/content/gdrive", force_remount=True).

Dalam kode yang diberikan, berbagai pustaka dan modul Python diimpor untuk melakukan pengolahan teks dan analisis sentimen. Pustaka seperti numpy, pandas, spacy, dan sklearn digunakan untuk manipulasi data, pemrosesan teks, pembelajaran mesin, dan evaluasi model. Modul seperti os dan string digunakan untuk operasi sistem dan manipulasi string.

Selain itu, pustaka vaderSentiment digunakan untuk melakukan analisis sentimen menggunakan metode VADER (Valence Aware Dictionary and sEntiment Reasoner). Metode ini dapat mengidentifikasi dan mengukur sentimen positif, negatif, dan netral dalam teks.

Kode ini menggabungkan berbagai pustaka dan modul yang kuat untuk memproses teks dan melakukan analisis sentimen menggunakan metode VADER. Kode ini dapat digunakan untuk melatih model klasifikasi sentimen atau menganalisis sentimen teks secara langsung.