

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada zaman serba digital seperti sekarang ini, banyak orang sudah beralih dari membaca berita melalui koran menjadi melalui internet. Informasi-informasi dari seluruh belahan dunia dapat dengan mudah diakses melalui internet. Namun, dalam era informasi yang serba cepat ini, orang-orang dari latar belakang manapun dapat dengan bebas meng-*upload* berita apapun ke internet. Oleh karena itu, masyarakat juga perlu berhati-hati dalam menerima dan menyebarkan informasi yang diperoleh dari internet.

Informasi yang tidak benar atau biasa disebut dengan berita hoaks banyak beredar di internet dan dapat menggiring dan memengaruhi pandangan masyarakat secara luas ke arah yang salah sehingga menimbulkan adanya *mis-konsepsi* dan ketidakpercayaan, kepanikan, konflik sosial, bahkan dapat menyebabkan kerugian finansial dan merusak reputasi. Berita hoaks sering sekali sulit diidentifikasi keberadaannya salah satunya dikarenakan penyebarannya yang sangat cepat dan luas sebelum dapat diverifikasi kebenarannya.

Karena banyaknya dampak negatif yang ditimbulkan oleh berita hoaks, penulis terdorong untuk membuat sebuah penelitian berjudul “**Klasifikasi Berita Hoaks dengan Metode SVM dan *Logistic Regression***”

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis menguraikan beberapa rumusan masalah, antara lain :

1. Bagaimana menggunakan teknologi *machine learning* dalam membuat sebuah model untuk menyaring berita hoaks?
2. Bagaimana performa model tersebut dalam menyaring berita hoaks yang banyak tersebar di media sosial?

## 1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan diatas, tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah :

1. Menggunakan teknologi *machine learning* untuk membuat sebuah model yang mampu menyaring berita hoaks.
2. Mengukur performa model tersebut dalam menyaring berita hoaks yang banyak tersebar di media sosial.

## 1.4 Batasan Masalah

Karena keterbatasan waktu dan data, maka diperlukan batasan masalah untuk dapat mencapai tujuan penelitian. Batasan masalah tersebut antara lain :

1. Hanya berfokus pada klasifikasi berita hoaks yang ada di Indonesia.
2. Hanya menggunakan metode SVM dan *Logistic Regression*.
3. *Dataset* berita hoaks hanya bersumber dari [turnbackhoax.id](http://turnbackhoax.id), dan data berita faktual bersumber dari beberapa sumber kredibel, yaitu [detik.com](http://detik.com) and [kompas.com](http://kompas.com).

4. *Dataset* berita hoaks dan faktual diambil dari jangka waktu 1 Januari 2022 hingga 31 Agustus 2023.
5. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*.
6. Analisis hanya dilakukan pada data yang bersifat teks, tidak mencakup data yang bersifat video, audio, maupun gambar.
7. Analisis data dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian ini memberi dua jenis manfaat, yaitu manfaat bagi akademis, dan manfaat bagi masyarakat. Berikut adalah penjelasannya :

#### **1.5.1 Manfaat bagi Akademis**

Penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk mahasiswa dan para akademisi dalam :

1. Membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut mengenai pengklasifikasian berita hoaks.
2. Membantu mengembangkan ilmu pengetahuan dalam bidang *machine learning*, *data mining*, dan analisis teks untuk pengembangan ilmu pengetahuan kedepannya.

#### **1.5.2 Manfaat bagi Masyarakat**

Penelitian ini dapat memberikan manfaat untuk masyarakat dalam :

1. Membantu masyarakat, instansi media, dan lembaga pemerintahan dalam mengidentifikasi berita hoaks yang ada di Indonesia.
2. Memperbaiki kualitas jurnalisme, dimana salah satu alasan adanya penyebaran berita hoaks adalah karena kurangnya pengawasan dan penilaian pada kualitas jurnalisme.
3. Meningkatkan kesadaran masyarakat dalam memeriksa kebenaran informasi yang didapat dari internet sebelum mempercayainya dan membagikannya.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan dari penelitian ini :

##### **1. Bab I – Pendahuluan**

Bab I membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

##### **2. Bab II – Landasan Teori**

Bab II membahas tentang kerangka teori yang digunakan dalam penelitian ini, yang meliputi berita hoaks, *machine learning*, *text mining*, *supervised learning*, *Logistic Regression*, *Support Vector Machine*, evaluasi, serta penelitian terdahulu.

##### **3. Bab III – Metodologi Penelitian**

Bab III membahas tentang metode pengumpulan data, langkah-langkah yang ditempuh, strategi, dan *tools* yang digunakan untuk membuat sebuah model klasifikasi berita hoaks yang efektif.

**4. Bab IV – Hasil dan Pembahasan**

Bab IV membahas tentang hasil dan pembahasan model yang telah dibuat, dan menampilkannya dalam bentuk grafik dan gambar.

**5. Bab V – Kesimpulan dan Saran**

Bab IV membahas tentang kesimpulan yang didapat dari hasil penelitian, dan memberikan saran yang dapat bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

