

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara berkembang yang sekaligus menjadi negara hukum dengan penduduk terbesar nomor 4 di dunia menurut sensus penduduk yang dilakukan oleh badan pusat statistik pada 1 Juli 2019. Julukan negara berkembang sangat sesuai dengan laju perkembangan ekonomi dan bisnis. Hukum yang mengatur tatanan bernegara juga berperan penting dalam laju perkembangan ekonomi Indonesia, salah satu diantaranya adalah Undang-undang cipta kerja (omnibus law) yang diklaim memiliki tujuan untuk mengatasi masalah ekonomi dan bisnis. Istilah omnibus law pertama kali muncul saat pidato pertama Presiden Joko Widodo setelah dilantik menjadi presiden Indonesia periode 2019-2024 yaitu pada tanggal 20 Oktober 2019 lalu disahkan pada 5 Oktober 2020 dan baru diterapkan pada tanggal 2 November 2020. Undang-undang cipta kerja dapat dilihat salinan dokumennya dan diunduh secara langsung di web resmi dpr [1] . undang-undang cipta kerja terdiri dari 1187 lembar yang berisi banyak perubahan isi di dalam pasal dan ayatnya. Banyaknya isi pada dokumen cipta kerja memerlukan waktu yang banyak dan ahli yang benar-benar mengerti dalam bahasa dan politik untuk mengerti keseluruhan dari undang-undangnya dan poin perubahan dari pasal-pasal yang mengalami perubahan. Seiring dengan berkembangnya teknologi di bidang digital manusia berusaha untuk mengembangkan machine learning dan aplikasi di bidang data mining untuk mempermudah manusia dalam mengambil kesimpulan dari informasi/data yang didapat, salah satunya adalah Orange data mining. Di dalam pengaplikasiannya,

orange data mining mengelompokkan dan memproses data di dalam undang-undang cipta kerja menjadi lebih mudah diamati. Tools yang diciptakan di dalam aplikasi orange diantaranya adalah membaca frekuensi kata atau kalimat yang sering muncul, dan terdapat alat untuk memisahkannya dari kata sambung bahkan bisa membuat pengecualian kata dari wordlist yang ingin kita buat. Di dalam aplikasi *Orange* juga terdapat tools yang dapat digunakan untuk mengetahui sentimen analisis yang diambil dari pengguna sosial media di Indonesia, salah satunya adalah aplikasi *twitter*. Aplikasi *twitter* terbukti banyak memberikan sentimen dan pandangan masyarakat umum tentang topik yang ingin disampaikan. Dengan melakukan integrasi antara orange dengan *twitter* developer *API* yang harus meminta persetujuan dari pihak *twitter* maka akan didapatkan sejumlah data berupa sejumlah konten *twitter* yang dapat dianalisis di dalam aplikasi *Orange*. Berdasarkan uraian pada tulisan diatas maka akan dilakukan pengelompokan frekuensi kata yang sering muncul dan sentiment analisis serta pendapat yang dikumpulkan dari aplikasi *twitter* menggunakan tools yang ada di dalam aplikasi *Orange*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, permasalahan yang akan dibahas adalah :

1. Bagaimana cara melakukan penghitungan frekuensi kata yang sering muncul dan melakukan text processing agar dapat memfilter kata yang tidak diinginkan dalam undang-undang cipta kerja.

2. Bagaimana cara mengetahui sentimen analisis, pendapat dan pandangan masyarakat tentang undang-undang cipta kerja dari jejaring sosial twitter ke dalam aplikasi orange data mining

### **1.3 Batasan Masalah**

Ruang lingkup pembahasan pada tugas akhir ini dibatasi pada :

1. Naskah dokumen yang diteliti adalah undang-undang cipta kerja nomor 11 tahun 2020.
2. Data yang diteliti pada twitter adalah 500 tweet dan berbahasa Indonesia.
3. Data menggunakan stopwords berbahasa Indonesia dan wordlist untuk preprocess telah ditentukan menggunakan pemikiran sendiri.
4. Sentiment analisis menggunakan metode Liu Hu dan Vader
5. Aplikasi jejaring social yang digunakan adalah twitter
6. Aplikasi data mining yang digunakan adalah orange data mining

### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk menyimpulkan topik apa yang paling sering dibahas, mengklasifikasikan bagian di dalam undang-undang cipta kerja dan mencocokkan dengan sentimen pada sejumlah cuitan twitter lalu ditarik kesimpulan tentang undang-undang cipta kerja yang dianggap rancu terutama di bagian pasal yang mendapat perubahan.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini manfaat yang didapatkan adalah :

### 1. Untuk Penulis

Penelitian ini dilakukan untuk mempelajari cara kerja data mining lebih dalam dengan objek langsung berupa undang-undang cipta kerja dan sentiment analisis dengan metode liu hu dan vader pada objek pengguna twitter di Indonesia. Selain itu,, menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi dan Pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.

### 2. Untuk Pembaca

Penelitian ini dapat dijadikan pedoman cara untuk menggunakan orange data mining pada pengguna umum yang belum mengetahuinya dan memberi beberapa ilmu yang baru pada pembaca

## 1.6 Metode Penelitian

Untuk memudahkan penelitian, Penulis melakukan beberapa metodologi, yaitu :

### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui pengumpulan bahan utama yaitu dokumen resmi undang undang cipta kerja yang berbentuk pdf yang dapat di download di situs resmi dewan perwakilan rakyat dan opini dari kumpulan tweet masyarakat yang dikumpulkan melalui aplikasi orange.

### 1.6.2 Metode Observasi

Pada tahap observasi dilakukan dengan mengamati sentiment dan emosi yang diambil dari beberapa sampel postingan pada aplikasi twitter. Lalu mempelajari cara kerja dan study case aplikasi orange langsung ke forum dan websitenya di [www.orangedatamining.com](http://www.orangedatamining.com)

### 1.6.3 Metode Analisis

Pada tahap analisis, dilakukan analisis fungsional berupa cara kerja aplikasi dan semua data yang diperlukan untuk diteliti dan analisis fungsional yang berisi tentang kebutuhan hardware dan software yang akan digunakan.

### 1.6.4 Metode Implementasi

Data berupa teks undang-undang cipta kerja dalam bentuk pdf serta API dari twitter dimasukkan ke dalam aplikasi orange data mining.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Pada laporan yang ditulis, laporan diuraikan untuk memperjelas dan memudahkan pembaca untuk memahaminya. sistematika penulisan penelitian akan ditulis sebagai berikut :

## BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai penelitian secara umum yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah untuk membatasi agar tidak menyimpang dari pembahasan, tujuan dan manfaat penelitian dan metode pengumpulan serta sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini akan diberikan penjelasan mengenai teori-teori yang akan digunakan dalam penelitian. Bab ini juga akan berisi tentang kajian Pustaka dan referensi tentang teori dalam penelitian.

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi tentang identifikasi masalah, analisis tentang kebutuhan untuk analisis data, pengumpulan data yang dibutuhkan, kebutuhan hardware dan software pendukung, serta penggunaan aplikasi dan pengolahan data yang akan dilakukan di dalam penelitian.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari analisa yang dilakukan serta evaluasi mengenai data yang diteliti.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini akan memberikan kesimpulan yang didapat setelah melakukan analisis data, serta memberikan saran yang berguna untuk penulis dan pembaca yang akan menjadikan penelitian ini sebagai refrensi

## **DAFTAR PUSTAKA**

Daftar Pustaka akan berisi tentang sumber referensi yang digunakan oleh penulis dalam penelitian. Sumber dapat diperoleh dari jurnal ilmiah yang dilakukan sebelumnya, buku dan berbagai sumber pendukung lainnya.