

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kalimat adalah satuan bahasa terkecil dalam wujud lisan atau tulisan yang mengungkapkan pikiran yang utuh [1]. Kalimat dalam Bahasa Indonesia dibentuk dari beberapa jenis unsur kalimat yaitu Subjek (S), Predikat (P), Objek (O), Keterangan (K) dan Pelengkap (Pel). Dari segi unsurnya sebuah kalimat disebut lengkap jika minimal memiliki dua unsur yaitu, subjek dan predikat [2]. Berdasarkan fungsi dan peranan gramatikalnya, ada enam jenis pola kalimat dasar yaitu S-P, S-P-O, S-P-Pel, S-P-K, S-P-O-K, S-P-O-Pel-K [3]. Semua pola kalimat tersebut termasuk dalam kalimat aktif, karena jika predikatnya adalah kata kerja (verba) aktif. Verba aktif biasanya ditandai oleh awalan (prefiks) (*me-*) atau (*memper-*).

Kalimat pasif yaitu kalimat yang predikatnya berupa verba pasif. Verba pasif ditandai dengan prefiks (*di-*) atau (*diper-*). Kaidah umum pembentukan kalimat pasif dari kalimat aktif dapat dilakukan dengan cara membertukarkan letak S dengan O, dan dengan mengganti prefiks (*me-*) dengan (*di-*) pada P. Pada dasarnya aturan perubahan kalimat tersebut hanya mudah dilakukan

untuk kalimat sederhana yang memiliki pola kalimat S-P-O. Sebagai contoh,

kalimat aktif *Ana memasak ikan* dengan mudah dapat diubah menjadi kalimat pasif *Ikan dimasak Ana*. Berbeda dengan pola kalimat S-P-O tersebut pada pola kalimat lain, aturan perubahan kalimat menghasilkan banyak kemungkinan.

Matematika sebagai salah satu ilmu pasti banyak digunakan sebagai alat dalam penelitian yang berhubungan dengan ilmu Linguistik. Pada tahun 2009, Rakesh Pandey dan H.S Dhani telah mengonstruksi model matematika yang digunakan untuk mentransformasikan kalimat aktif ke kalimat pasif dalam Bahasa Inggris [4]. Pada tahun 2016, Rakesh Pandey menggunakan Teori Graf dalam proses menerjemahkan Bahasa Inggris ke Bahasa India yang memiliki pola kalimat yang berbeda [5]. Dari penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Rakesh Pandey diketahui perubahan bentuk kalimat dapat dilakukan secara matematis dengan menggunakan Teori Graf dan Aljabar. Pada penelitian ini akan diaplikasikan Teori Graf pada proses perubahan kalimat aktif menjadi kalimat pasif dalam Bahasa Indonesia yang memiliki bentuk dan pola kalimat yang berbeda.

Perubahan kalimat aktif ke kalimat pasif dalam bahasa Indonesia memiliki beberapa cara yang dimana menghasilkan kalimat dengan berbagai macam pola tergantung subjek yang ada pada suatu kalimat. Microsoft Visual Basic adalah bahasa pemrograman generasi ketiga yang pertama kali dirilis oleh Microsoft pada tahun 1991 [6]. Versi terakhir dari Visual Basic adalah Visual Basic 2019 yang dirangkum dalam Microsoft Visual Studio. Visual Basic ini dapat digunakan untuk merancang aplikasi berbasis Web, Windows

dan Android. Dengan menggunakan aplikasi Visual Basic dirancang suatu program yang dapat digunakan untuk perubahan kalimat aktif ke kalimat pasif.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka yang menjadi masalah dalam penelitian tesis ini adalah:

1. Bagaimana mengaplikasikan teori graf dalam mengubah kalimat aktif ke kalimat pasif?
2. Bagaimana mengonstruksi program yang dapat digunakan untuk perubahan kalimat aktif ke kalimat pasif?

## 1.3 Batasan Penelitian

Pada penelitian ini kalimat yang digunakan adalah kalimat tunggal yang subjek dan objeknya berupa nomina.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Untuk menunjukkan bagaimana mengaplikasikan Teori Graf ke dalam bidang linguistik, khususnya dalam hal perubahan kalimat aktif ke kalimat pasif pada Bahasa Indonesia.
2. Menghasilkan suatu program yang dapat digunakan untuk perubahan kalimat aktif ke kalimat pasif.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini, diharapkan dapat menjadi tambahan referensi pengaplikasian matematika ke dalam bidang linguistik. Selain itu, diharapkan program perubahan kalimat ini dapat memberikan kemudahan bagi peminat dan pengguna Bahasa Indonesia, dalam memastikan kebenaran kalimat pasif yang dihasilkan dari kalimat aktif.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan dalam tesis ini terdiri dari empat bab. Bab I Pendahuluan, yaitu berisi latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan. Bab II Tinjauan Pustaka, yaitu berisi materi dasar dan materi penunjang yang akan digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang dibahas pada tugas akhir ini. Bab III Pembahasan, yang menjelaskan tentang bagaimana cara merubah kalimat aktif ke kalimat pasif menggunakan teori graf dan Visual Basic. Bab IV Kesimpulan dan Saran, yaitu berisi kesimpulan tesis dan saran yang akan dibutuhkan sebagai pengembangan penelitian selanjutnya.