



Abstrak- Mengidentifikasi karya tulis dari tokoh-tokoh terkenal di Indonesia merupakan salah satu bentuk apresiasi terhadap karya tulis itu sendiri. Dengan mengetahui gaya bahasa yang digunakan oleh setiap tokoh-tokoh terkenal di Indonesia, kita dapat mengetahui keunikan dari setiap penulis, selain itu dapat membantu kita memahami pemikiran, ide, dan gagasan yang mereka sampaikan. Penelitian ini masih belum ada yang melakukannya, sehingga masih menarik untuk dilakukan penelitian lebih lanjut. Pada penelitian ini hanya menggunakan beberapa penulis saja sehingga masih belum bisa mengetahui secara keseluruhan gaya bahasa yang digunakan oleh setiap tokoh terkenal di Indonesia. Pada penelitian ini dibangun sistem untuk mengetahui gaya bahasa yang digunakan oleh tokoh terkenal di Indonesia berdasarkan karya tulisnya dengan menggunakan algoritma BERT, Naïve Bayes, dan LIME untuk proses *explainable AI*. Hasil yang didapatkan bahwa algoritma BERT lebih baik dalam mengklasifikasikan teks dengan akurasi 92% dibandingkan dengan Naïve Bayes yang akurasinya 90%. Dari penelitian ini juga didapatkan bahwa KH. Abdurrahman Wahid dan Emha Ainun Nadjib memiliki gaya bahasa yang hampir sama dimana dalam tulisannya banyak mengandung kata yang berunsur politik dan agama. Untuk Dahlan Iskan dalam tulisannya banyak mengandung kata yang berunsur politik dan sosial budaya, sedangkan Pramoedya Ananta Toer dalam tulisannya banyak menggunakan kata ganti.

Kata kunci: BERT; Explainable AI; Tokoh; Indonesia; LIME; Naïve bayes; Karya tulis