

# **PREDIKSI KEPRIBADIAN PENGGUNA INSTAGRAM BERDASARKAN MBTI MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST***

Nama : Edman Priyono S  
NIM : 3011510021  
Pembimbing : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

## **ABSTRAK**

Pengetahuan tentang kepribadian seseorang dianggap penting karena kepribadian tersebut mempengaruhi tingkah laku dalam mengambil keputusan yang berdampak baik atau buruk. Dalam sebuah penelitian membuktikan bahwa kepribadian juga mempengaruhi gaya belajar seorang pelajar. Sosial media dapat menjelaskan kepribadian seseorang melalui visual seperti instagram. Instagram merupakan sosial media di mana pengguna dapat mengunggah gambar, foto dan video ke akun Instagram mereka dan membaginya dengan pengikut mereka atau grup teman. Dalam penelitian ini dilakukan klasifikasi kepribadian MBTI melalui *image feature* dan *content-based feature* menggunakan algoritma *Random Forest* untuk mahasiswa Universitas International Semen Indonesia. Dengan mengolah 7,628 gambar dari 81 responden, nilai akurasi yang dihasilkan untuk klasifikasi Extroverts vs Introverts sebesar 64%, Sensing vs Intuition sebesar 52%, Thinking vs Feeling sebesar 59%, Judging vs Perceiving sebesar 61%. Serta *feature* yang digunakan ternyata tidak sesuai dengan studi kasus dalam penelitian ini.

**Kata Kunci:** kepribadian MBTI, *Random Forest*, *feature*.

***PREDICT PERSONALITY OF INSTAGRAM USERS BASED ON MBTI  
USING RANDOM FOREST ALGORITHM***

Name : Edman Priyono S  
NIM : 3011510021  
Advisor : Mohammad Arif Rasyidi, S.Kom., M.Sc.

**ABSTRACT**

*Knowledge of a person's personality is considered important because that personality affects behavior in making decisions that have a good or bad impact. In a study, it is proven that personality also affects a student's learning style. Social media can explain a person's personality through visuals such as Instagram. Instagram is a social media where users can upload pictures, photos and videos to their Instagram account and share them with their followers or group of friends. In this study, the MBTI personality classification was carried out through image features and content-based features using the Random Forest algorithm for students at the Universitas Internasional Semen Indonesia. By processing 7,628 images from 81 respondents, the resulting accuracy value for the Extroverts vs Introverts classification was 64%, Sensing vs Intuition was 52%, Thinking vs Feeling was 59%, Judging vs Perceiving was 61%. The features used are not in accordance with the case study in this study.*

*Keywords : MBTI personality type, random forest, image features.*