

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *NAÏVE BAYES* UNTUK ANALISIS  
KLASIFIKASI SURVEI KESEHATAN MENTAL INDUSTRI TEKNOLOGI  
(STUDI KASUS: *OPEN SOURCING MENTAL ILLNESS*)**

**Reza Alfaresy Chaerudin**

**ABSTRAK**

Kesehatan mental telah menjadi sorotan penting dalam kehidupan masyarakat sekarang, dan tidak luput dari berbagai industri dalam dunia kerja, termasuk industri teknologi. Kesadaran akan kepentingan kesehatan mental pekerja masih sering dianggap rendah, dan hal ini juga tidak luput dalam industri teknologi, oleh karenanya *Open Source Mental Illness* (OSMI), sebagai lembaga yang bergerak di bidang kesehatan mental, mengadakan survei untuk mengetahui kesadaran mengenai kesehatan mental pada pekerja dalam industri teknologi. Hasil dari survei ini telah dirilis sebagai dataset, di mana dataset ini kemudian dapat dianalisis lebih lanjut menggunakan *data mining* dengan metode klasifikasi sebagai analisis kesadaran kesehatan mental berdasarkan data pada survei. Algoritma klasifikasi yang digunakan adalah *Naïve Bayes*, yang mana hasil klasifikasi ini dapat digunakan lebih dalam untuk analisis lanjut mengenai kesadaran pengaruh kesehatan mental pada pekerja industri teknologi, dalam bentuk model prediksi. *Dataset* yang digunakan awalnya terdiri dari 1259 *record* data, dimana setelah dilakukan praproses didapatkan 1254 *record* data. Penelitian ini dilakukan ujicoba dengan pembagian data uji sebesar 30% dan data latih sebesar 70%, dimana didapatkan hasil akurasi sebesar 72%. Analisis *data mining* ini kemudian dilaksanakan dalam bahasa pemrograman *Python*, untuk mendapatkan suatu model prediksi sederhana yang kemudian digunakan untuk sistem prediksi sederhana berbasis *website*.

**Kata Kunci:** *Data Mining*, klasifikasi, *Naïve Bayes*, kesehatan mental, kesadaran kesehatan mental, industri teknologi.

**NAÏVE BAYES ALGORITHM IMPLEMENTATION FOR MENTAL HEALTH  
IN TECHNOLOGY INDUSTRY SURVEY CLASSIFICATION ANALYSIS  
(STUDI KASUS: OPEN SOURCING MENTAL ILLNESS)**

**Reza Alfaresy Chaerudin**

**ABSTRACT**

*Mental health has become a highlight in our society's lives now, and it appears in every side of workplaces, including the technology industry. The consciousness regarding the importance of mental health among workers are still considered low, and this doesn't preclude the tech industry themselves, which is why Open Source Mental Illness (OSMI), as an organization that is based on mental health works, commences survey to understand regarding the awareness of mental health issues amongst the tech industries' workers. The result of this survey has been released as a dataset, where this dataset then can be analyzed further with data mining using classification method as analysis of awareness regarding mental health based on the survey's data. The classification algorithm chosen for the analysis is Naïve Bayes, where the result of this classification then can be used further in deeper analysis regarding awareness of mental health issues in a form of prediction model. The dataset used for the analysis initially consisted of 1259 data record, where after preprocessing process, the dataset ends with 1254 record data. In this research, an experiment is done with the split of 30% of testing data and 70% of training data, where it is then obtained the accuracy result of 72%. The data mining analysis then continues in form of Python programming language, to achieve a simplistic prediction model which is then implemented in a simplistic website-based prediction system.*

**Keywords:** *Data Mining, classification, Naïve Bayes, mental health, mental health awareness, technology industry.*