

PREDIKSI GANGGUAN KECEMASAN (*ANXIETY DISORDER*) AKIBAT PANDEMI COVID-19 DENGAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE* (SVM)

Elika Rhamadita Amra¹, Salkin Lutfi², Firman Tempola³, Munizat Salmin⁴
Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate

E-mail: elikarhammaditaamra@gmail.com¹, salkin.lutfi@unkhair.ac.id², firman.tempola@unkhair.ac.id³,
munizat@unkhair.ac.id⁴

Abstrak

Melemahnya perekonomian saat pandemi COVID-19 menjadi kekhawatiran setiap orang, hal ini dapat mempengaruhi kesehatan mental seseorang. Salah satu yang kerap terjadi adalah gangguan kecemasan (*Anxiety Disorder*). Oleh karena itu dilakukannya penelitian prediksi gangguan kecemasan akibat COVID-19 dengan metode *Support Vector Machine* (SVM). Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode *Support Vector Machine* (SVM) dalam melakukan prediksi gangguan kecemasan akibat COVID-19 serta menghitung besar akurasi dari metode *Support Vector Machine* (SVM). Model algoritma *Support Vector Machine* (SVM) adalah usaha mencari *hyperplane* “terbaik” yang berperan penting sebagai garis batas dua buah kelas. SVM mencari *hyperplane* ini berdasarkan *support vectors* dan *margin*. *Support vectors* adalah seluruh *vector* data yang berjarak paling dekat dengan *hyperplane*, sedangkan *margin* menyatakan lebar dari *separating hyperplane*. Dari penelitian yang dilakukan, akurasi terbaik yang didapat menggunakan 294 data *testing* dengan ambang batas 1 adalah pada percobaan dengan *data* dari *dataset* sekunder yaitu sebesar 87%, serta besar