

**ANALISIS TINGKAT KEPUASAN SISWA DALAM PEMBELAJARAN
HYBRID MENGGUNAKAN ALGORITMA *K – NEAREST NEIGHBOR*
(KNN)**

ABSTRAK

Virus *Corona* sudah menyerang di berbagai penjuru dunia, tidak terkecuali di Indonesia. Pemerintah Indonesia menerapkan beberapa sekolah percontohan pembelajaran *hybrid* di Indonesia. MTsN 11 Jember adalah salah satu sekolah yang menerapkan sistem pembelajaran yang membagi kelas menjadi daring dan luring (*hybrid*). Kenyamanan belajar siswa menentukan penyerapan ilmu pengetahuan, dibutuhkan survey untuk menentukan tingkat kepuasan siswa selama pembelajaran *hybrid*. klasifikasi data mining dan algoritma *K – Nearest Neighbor* menggunakan *rapidminer*. Kelebihan dari algoritma *K – Nearest Neighbor* terbukti dapat mencapai akurasi presisi dan *recall* yang tinggi di *rapidminer*. Pada penelitian ini proses survey yang di lakukan data akan di bagi menjadi 5 kali percobaan yang dimana hasil data yang di bagi di gunakan untuk proses KNN. Setelah 5 kali percobaan mencari K terbaik. Berdasarkan penelitian ini didapatkan rata – rata akurasi sebesar 85.36% presisi 94,74% dan *recall* 91.27% siswa puas.

Kata Kunci : Survey, *Data Mining*, *K – Nearest Neighbor* (KNN)

**STUDENT SATISFACTION LEVEL ANALYSIS IN HYBRID LEARNING
USING K – NEAREST NEIGHBOR (KNN) ALGORITHM**

ABSTRACT

Corona virus has attacked various parts of the world, and Indonesia is no exception. The Indonesian government implemented several hybrid learning pilot schools in Indonesia. MTsN 11 Jember is one of the schools that implements a learning system that divides classes into online and offline (hybrid). Student learning comfort determines the absorption of knowledge, so a survey is needed to determine the level of student satisfaction during hybrid learning to facilitate the school in planning future learning using data mining classification techniques and the K-Nearest Neighbor algorithm using rapidminer. The advantages of the K-Nearest Neighbor algorithm are proven to achieve high precision and recall accuracy in rapidminer. The level of accuracy, precision and recall of the classification in the KNN algorithm test can be known by the performance testing process in rapidminer. The average result value of 5 experiments found an average accuracy of 86.78%, an average precision of 40.00%, and an average recall of 24.00%.

Keywords : *Survey, Data Mining, K – Nearest Neighbor (KNN)*