

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN
KUALITAS KULIT REBANA MENGGUNAKAN METODE
*K-NEAREST NEIGHBOR (KNN)***

Nama : Abdul Khohar
NIM : 111910006
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Dr. Kemal Farouq Mauladi, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Hadrah adalah salah satu bentuk seni musik tradisional Islam yang diiringi oleh rebana, yaitu instrumen perkusi yang digunakan untuk melantunkan syair-syair pujian, sholawat, dan dzikir kepada Nabi Muhammad SAW. Bahan dasar rebana adalah kulit hewan kambing yang diproses sehingga bisa dimanfaatkan menjadi bahan siap digunakan untuk membuat alat musik rebana. Banyak tempat di daerah memulai membuka usaha pembuatan alat musik rebana saat ini, salah satunya di daerah Menongo Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan. Pemilihan kulit yang berkualitas juga sangat berpengaruh dalam pembuatan rebana guna menghasilkan suara yang bagus. Dalam proses pemilihan kulit ini masih menggunakan cara-cara manual atau secara pandangan saja sehingga hasilnya kurang akurat dan kurang tepat karena hanya berdasarkan perkiraan tanpa ada perhitungan yang benar. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan kualitas kulit rebana. Penelitian ini menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan dalam menentukan kualitas kulit rebana berhasil dibangun dengan menggunakan 28 data *training* dan 10 data uji menghasilkan tingkat akurasi sebesar 80 % atau tergolong akurat.

Kata kunci: SPK, *K-Nearest Neighbor* (K-NN), Kualitas kulit rebana.

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING REBANA SKIN QUALITY USING THE K-NEAREST NEIGHBOR (KNN) METHOD

Nama : Abdul Khohar
NIM : 111910006
Program Studi : Teknik Informatika
Pembimbing I : Dr. Kemal Farouq Mauladi, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Hadrah is one of the forms of traditional Islamic music. It's played with a drum-like instrument called "rebana," which is used to sing praises, blessings, and remembrances of the Prophet Muhammad. The rebana is made from processed goat skin that's turned into a musical instrument. Many places in the area have started to open a rebana production business at this time, one of which is in the Menongo area, Sukodadi sub-district, Lamongan regency. The selection of quality leather was also very influential in making Rebana to produce good sound. The skin selection process was done manually or only views are used, so the results were inaccurate because it was only based on estimates without correct calculations. Therefore it was necessary to build a decision support system that can determine the quality of rebana skin. That's why a decision support system was developed to determine the quality of the rebana skin. This research used the K-Nearest Neighbor method. The results of the research showed that this decision support system, using 28 training data and 10 test data, achieved an accuracy level of 80%, which was considered accurate.

Keyword: DSS, K-Nearest Neighbor (K-NN), *Rebana skin quality*.