

## ABSTRAK

Produksi Pangan Akademi Militer (Propang Akmil) merupakan pengembangan dari bagian veteriner kesehatan akabri udarat. Salah satu tugas dan fungsi Propang Akmil adalah merencanakan program untuk memproduksi bahan pangan dalam rangka meningkatkan gizi taruna, siswa dan warga Akmil. Propang Akmil menghasilkan bahan pangan seperti susu dan tahu. Susu Propang Akmil dihasilkan dari ternak sapi perah yang terdapat di Propang Akmil. Saat ini terjadi penurunan hasil produksi susu di Propang Akmil, produksi susu yang dihasilkan 10 tahun terakhir (2007-2018) hanya mencapai 900 liter per hari, Selain masalah penurunan hasil produksi susu terdapat masalah lain yang terdapat di propang akmil yaitu sapi yang tidak produksi selalu dipelihara terus menerus.

Metode *Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis* ( MOORA) juga dikenal sebagai multi kriteria atau *multi atribut optimization*. Metode MOORA bisa diaplikasikan dalam beberapa bidang seperti bidang manajemen, bangunan, kontraktor, desain jalan, dan ekonomi. Metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik dalam menentukan suatu alternatif. Metode ini memiliki tingkat selektifitas yang baik karena dapat menentukan tujuan dari kriteria yang bertentangan. dimana kriteria dapat bernilai menguntungkan (*benefit*) atau yang tidak menguntungkan (*cost*). Langkah metode MOORA dimulai dari mengurai data sapi menjadi matriks keputusan, langkah selanjutnya proses normalisasi dan proses optimasi. Langkah terakhir metode MOORA adalah proses penentuan ranking.

Hasil dari penelitian yaitu menghasilkan aplikasi penentuan kualitas sapi perah dengan menggunakan metode MOORA. Kriteria yang digunakan adalah berat, umur, produktifitas dan pakan. Aplikasi ini mampu menentukan peringkat sapi perah yang selanjutnya dapat melihat kualitas sapi perah.

**Kata kunci:** Sapi perah, metode MOORA, Bahasa pemrograman php.