

**PENERAPAN ALGORITMA MEMETIKA
PADA PENENTUAN KOMPOSISI PAKAN AYAM PETELUR**

¹*Luqmanul Hakim (1010651039).* ²*Bagus Setya, S.St, M.Kom.* ³*Nur Qodariyah, ST.*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : luqman.respect@gmail.com

ABSTRAK

Pakan ayam merupakan salah satu faktor yang terpenting dalam usaha peternakan ayam petelur, karena kualitas pakan akan mempengaruhi kualitas telur yang dihasilkan oleh ayam petelur, para peternak ayam petelur sering kesulitan dalam menentukan bahan pakan yang harus dikonsumsi oleh ayam petelur. Salah satu cara yang dilakukan untuk meningkatkan efisiensi penggunaan pakan pada ayam petelur adalah dengan mengkombinasikan komposisi bahan pakan ayam. Dan didalam penelitian ini akan digunakan 30 bahan makanan yang akan dikombinasikan menjadi 9 bahan pakan kombinasi sesuai dengan standart zat gizi ayam petelur. Dari masalah diatas maka digunakan algoritma memetika untuk membantu pemecahan masalah Optimasi. Data bahan makanan akan di proses melalui tahapan inialisasi populasi, evaluasi, seleksi, rekombinasi, mutasi dan pencarian lokal yang akan menghasilkan suatu kombinasi komposisi yang tepat untuk membantu para peternak ayam petelur dalam meningkatkan kualitas telur dari bahan pakan ayam.

Kata Kunci : Komposisi asupan makanan ayam petelur, Algoritma Memetika.

IMPLEMENTATION OF MEMETIC ALGORITHMS TO DETERMINE THE COMPOSITION FEED OF LAYING HENS

¹*Luqmanul Hakim (1010651039).*²*Bagus Setya, S.St, M.Kom.*³*Nur Qodariyah, ST.*
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember
Email : luqman.respect@gmail.com

ABSTRACT

Chicken feed is one of the most important factors in a poultry farm business, because the quality of the feed will affect the quality of eggs produced by laying hens, laying hens breeders often difficulty in determining the feed material to be consumed by laying hens. One method to improve the efficiency of feed use in laying hens is by combining the material composition of chicken feed. And in this study will be used 30 foods that will be combined into a 9 feedstuffs in accordance with the standard combination of nutrients laying hens. From the above problems then used memetic algorithms to assist in solving the optimization problem. The data will be processed foodstuffs through the initial stages of the population, evaluation, selection, recombination, mutation and local search which will result in a combination of the right composition to help farmers improve the quality of laying hens in egg from the chicken feed ingredients.

Keywords: composition of dietary intake of laying hens, Memetic Algorithms.