

ABSTRAK

Judul : **Penerapan Metode TOPSIS Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Ikan Terbaik Pada UPTD BPBALP Teluk Buo**

Nama : **Vivi Noveza**

NO. BP : **16101152610292**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **3. Prof. Dr. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom**
4. Rahmad Hidayat, S.Kom, M.Kom

Potensi budidaya perikanan air tawar dasawarsa ini mengalami peningkatan yang cukup signifikan jika dibandingkan dengan sektor perikanan tangkap yang cenderung mengalami penurunan. Hal ini sejalan dengan potensi lahan budidaya yang masih sangat besar untuk dikembangkan. Pada UPTD BPBALP Teluk Buo cenderung melakukan budidaya bibit ikan kerapu cantik tetapi tidak melakukan perhitungan dan pertimbangan yang akurat terhadap benih ikan yang akan dibudidayakan. Penelitian ini mengusulkan sebuah sistem pendukung keputusan dengan mengimplementasikan metode TOPSIS untuk dapat memberikan referensi kepada UPTD BPBALP Teluk Buo dalam melakukan pemilihan jenis ikan Kerapu Cantik yang terdiri dari 5 Bak penampungan pembudidayaan. Metode TOPSIS merupakan metode yang dapat menentukan jarak solusi ideal positif dan jarak solusi ideal negatif untuk mendapatkan nilai preferensi dan perangkingan. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini adalah ukuran benih (C1), keaktifan benih (C2), kondisi fisik (C3), dan kesehatan benih (C4). Berdasarkan simulasi perhitungan manual yang dilakukan, didapatkan hasil perangkingan ikan dengan nilai akhir masing-masing ikan kerapu cantik adalah 0,687559831 untuk bak penampungan 4 (B4), 0,632786814 untuk bak penampungan 2 (B2), 0,48343773 untuk bak penampungan 3 (B3), 0,434716531 untuk bak penampungan 1 (B1), dan 0,305898015 untuk bak penampungan 5 (B5). Setelah mengimplementasikan SPK dengan metode TOPSIS dapat membantu UPTD BPBALP Teluk Buo dalam mengambil keputusan pemilihan bibit ikan terbaik dengan mudah, cepat dan akurat.

Kata kunci: Budidaya Ikan, SPK, TOPSIS.