

**Penentuan *Supplier* Pupuk Padi Dengan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) Dan TOPSIS (*Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution*) Pada Kelompok Tani UD Andil Jaya**

Nama Mahasiswa : Dedy Eko Wijayanto

NIM : 2021810016

Dosen Pembimbing : Sekarisari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si

**ABSTRAK**

Kelompok Tani UD Andil Jaya merupakan usaha yang bergerak di bidang pertanian, salah satunya pada produksi padi. Permasalahan pada kelompok tani yaitu terjadi gagal panen atau kerugian yang di sebabkan oleh salah satu faktor diantaranya pada pupuk padi yang kurang bagus. Pemilihan *supplier* pupuk padi dilakukan karena penting untuk kelangsungan proses produksi padi agar memberikan keuntungan bagi Kelompok Tani dan mencegah terjadinya gagal panen atau kerugian. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan *supplier* terbaik pemasok kebutuhanpupukpadi pada Kelompok Tani UD Andil Jaya. dengan menggunakan metode AHP (*analytical hierarchy process*) dan TOPSIS (*technique for order preference by similarity to ideal solution*) dapat mengambil keputusan untuk menentukan *supplier*terbaik. Hasil dari penelitian yang dilakukan dengan metode AHP dan TOPSIS mendapatkan *Supplier* Gresik menjadi *supplier* terbaik dengan memperoleh nilai 0,544 dan *supplier* ini menjadi yang tertinggi dari *supplier* yang lain.

**Kata kunci :** *supplier*, AHP, TOPSIS.