

ABSTRAK

Pengelolaan persediaan menjadi tantangan krusial bagi usaha mikro kecil menengah (UMKM) di sektor percetakan, termasuk CV. Anugrah Media Jaya yang beroperasi di Kabupaten Gresik. Penelitian ini dilakukan karena perusahaan menghadapi masalah kelebihan dan kekurangan stok bahan baku kertas secara bergantian, yang menyebabkan beban biaya operasional mencapai sepertiga dari total pengeluaran setiap tahunnya. Tujuan utama penelitian adalah mengembangkan model pengelolaan persediaan yang lebih efisien menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ), menghitung jumlah pemesanan yang paling optimal untuk setiap jenis kertas, mengukur potensi penghematan biaya, dan mengevaluasi apakah model ini dapat diterapkan secara nyaman oleh perusahaan. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan studi kasus mendalam. Data primer dikumpulkan melalui wawancara dengan pihak manajemen dan staf terkait, observasi langsung proses kerja gudang, serta dokumentasi catatan operasional perusahaan selama periode Januari hingga Desember 2025. Data sekunder diperoleh dari publikasi resmi pemerintah dan hasil penelitian terkait yang relevan.

Analisis dilakukan dengan menghitung parameter EOQ untuk tiga jenis kertas utama yang digunakan perusahaan (kertas A4 80 gram/m², kertas glossy 120 gram/m², dan kertas HVS F4 70 gram/m²). Hasil perhitungan menunjukkan bahwa jumlah pesanan optimal adalah 1.200 rim untuk kertas A4, 600 rim untuk kertas glossy, dan 900 rim untuk kertas HVS F4. Penerapan model ini mampu mengurangi total biaya persediaan hingga 62,1 persen atau sekitar lima belas juta enam ratus ribu rupiah per tahun. Uji statistik menggunakan Paired Sample T-Test menghasilkan nilai p-value sebesar 0,000 yang lebih kecil dari tingkat signifikansi 0,05, sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan metode EOQ memberikan pengaruh yang nyata terhadap penurunan biaya persediaan. Evaluasi kelayakan dari tiga aspek (operasional, keuangan, teknis) memberikan skor total 82 persen, yang menunjukkan bahwa implementasi model ini sangat layak dilakukan. Kesimpulan penelitian adalah metode EOQ dapat diterapkan secara efektif pada

CV. Anugrah Media Jaya untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan. Saran yang diberikan adalah perusahaan menerapkan model ini secara bertahap, meningkatkan sistem pencatatan menjadi digital, dan melakukan evaluasi berkala untuk memastikan keberlanjutan manfaat yang diperoleh.

Kata Kunci: Pengelolaan Persediaan, Economic Order Quantity, UMKM Percetakan, Biaya Operasional, Optimalisasi Stok