

## Pemanfaatan Microsoft Excel sebagai Inovasi Pencatatan Keuangan untuk Meningkatkan Efektivitas UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan

Adela Karolina Simatupang<sup>1</sup>, Elsadai Stela Br Sitepu<sup>1</sup>, Fatimah Azzahra<sup>1</sup>, Nosanda Nafisah Saki<sup>1</sup>, Yoseph Fratama ButarButar<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Administrasi Perkantoran, Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Medan, Indonesia

Email: [adelakarolina@gmail.com](mailto:adelakarolina@gmail.com); [elsadaistela@gmail.com](mailto:elsadaistela@gmail.com); [fatimahazzahra@gmail.com](mailto:fatimahazzahra@gmail.com); [nosandanafisah@gmail.com](mailto:nosandanafisah@gmail.com); [yosephfratama@gmail.com](mailto:yosephfratama@gmail.com)

### **Abstrak: Pemanfaatan Microsoft Excel sebagai Inovasi Pencatatan Keuangan untuk Meningkatkan Efektivitas UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan Microsoft Excel dalam pencatatan keuangan terhadap efektivitas UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode asosiatif. Data diperoleh melalui kuesioner kepada 13 responden yang terdiri dari pemilik dan karyawan UMKM. Analisis data dilakukan dengan regresi linier sederhana menggunakan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan Microsoft Excel berpengaruh positif dan signifikan terhadap efektivitas UMKM dengan nilai R Square sebesar 0,610 dan signifikansi 0,002. Artinya, penggunaan Microsoft Excel dapat meningkatkan efisiensi, ketepatan pencatatan, dan pengambilan keputusan yang lebih akurat. Temuan ini membuktikan bahwa digitalisasi pencatatan keuangan melalui Excel mampu meningkatkan efektivitas dan daya saing UMKM di era modern.

Kata kunci: Microsoft Excel; Pencatatan Keuangan; Efektivitas; UMKM; Inovasi

### **Abstract: Article title is rewritten in English.**

This study aims to determine the effect of using Microsoft Excel in financial recording on the effectiveness of the MSME Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan. This research employed a quantitative approach with an associative method. Data were collected through questionnaires distributed to 13 respondents consisting of the owner and employees. Data analysis was performed using simple linear regression through SPSS. The results showed that the use of Microsoft Excel had a positive and significant effect on MSME effectiveness with an R Square value of 0.610 and a significance level of 0.002. This indicates that using Microsoft Excel improves efficiency, accuracy in recording, and better decision-making. These findings demonstrate that digital financial recording using Excel enhances MSME effectiveness and competitiveness in the modern era.

Keywords: Microsoft Excel; Financial Recording; Effectiveness; MSMEs; Innovation

## PENDAHULUAN

UMKM juga dituntut untuk mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi digital agar dapat bersaing di pasar global. Penerapan Microsoft Excel dalam sistem pencatatan keuangan bukan hanya memberikan kemudahan, tetapi juga menjadi langkah awal menuju transformasi digital UMKM. Dengan demikian, penelitian ini memiliki relevansi yang tinggi untuk memberikan solusi praktis terhadap tantangan UMKM di era modern.

Selain itu, pencatatan keuangan yang rapi juga dapat membantu UMKM dalam menyusun laporan pajak, melakukan perencanaan keuangan jangka panjang, serta meningkatkan kepercayaan pihak eksternal seperti investor maupun lembaga keuangan. Dengan demikian, penggunaan Microsoft Excel tidak hanya berfungsi sebagai alat pencatat transaksi, tetapi juga sebagai sarana strategis untuk pengembangan usaha.

UMKM Konveksi Mahasiswa Medan merupakan usaha kecil yang bergerak di bidang produksi pakaian yang menghadapi permasalahan dalam pencatatan keuangan yang masih sederhana dan tidak konsisten. Hal ini berdampak pada ketidakakuratan dalam penentuan harga dan evaluasi kinerja usaha. Menurut Tambunan (2012) dan Suryana (2013), lemahnya sistem administrasi keuangan menjadi hambatan utama bagi UMKM dalam menilai kinerja dan mengakses pembiayaan. Pemanfaatan teknologi seperti Microsoft Excel dapat menjadi solusi efektif untuk memperbaiki sistem pencatatan keuangan. Excel memiliki fitur analisis data yang mampu mempercepat proses pengolahan dan menghasilkan laporan keuangan yang sistematis (Laudon & Laudon, 2016; Stair & Reynolds, 2017). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemanfaatan Microsoft Excel terhadap efektivitas UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan.

Kuesioner yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari 10 butir pertanyaan yang menilai aspek ketepatan, kecepatan, efisiensi, dan kemudahan penggunaan Microsoft Excel. Validitas diuji dengan teknik korelasi Pearson Product Moment, sedangkan reliabilitas menggunakan uji Cronbach Alpha.

Selain itu, proses penelitian dilakukan secara sistematis dengan langkah-langkah mulai dari penyusunan instrumen, uji validitas dan reliabilitas, pengumpulan data, hingga analisis hasil penelitian. Hal ini bertujuan agar hasil penelitian dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

## METODE

Hasil wawancara dengan responden juga menunjukkan bahwa sebagian besar karyawan merasa lebih mudah memahami laporan keuangan yang dihasilkan melalui Excel dibandingkan pencatatan manual. Hal ini karena Excel mampu menyajikan data dalam bentuk grafik maupun tabel yang lebih mudah dianalisis. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode asosiatif. Populasi penelitian mencakup seluruh pemilik dan karyawan UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan yang berjumlah 13 orang, sehingga teknik sampling

yang digunakan adalah sampling jenuh. Instrumen penelitian berupa kuesioner dengan skala Likert dan dianalisis menggunakan uji validitas, reliabilitas, serta regresi linier sederhana. Analisis dilakukan dengan bantuan SPSS untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan Microsoft Excel terhadap efektivitas UMKM. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa adanya peningkatan efektivitas dalam hal pengendalian keuangan, karena Excel memungkinkan pemantauan arus kas secara real-time. Selain itu, Excel memberikan fleksibilitas tinggi dengan fitur rumus dan fungsi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan UMKM. Temuan ini menegaskan bahwa UMKM dapat meningkatkan keunggulan kompetitif melalui pemanfaatan teknologi sederhana namun efektif seperti Microsoft Excel. Implikasi praktis dari penelitian ini adalah pentingnya pelatihan berkelanjutan bagi pelaku UMKM dalam pemanfaatan Microsoft Excel. Dengan adanya pelatihan, pemilik dan karyawan dapat lebih mahir dalam mengolah data keuangan sehingga efektivitas usaha semakin meningkat. Secara keseluruhan, penelitian ini tidak hanya memberikan bukti empiris, tetapi juga memberikan kontribusi praktis bagi UMKM. Peneliti merekomendasikan agar pemerintah maupun lembaga pendidikan ikut berperan dalam menyediakan pelatihan Excel bagi pelaku UMKM sehingga manfaat dari digitalisasi pencatatan keuangan dapat dirasakan lebih luas.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Hasil Penelitian**

Hasil uji regresi linier sederhana menunjukkan bahwa nilai R sebesar 0,781 dan R Square sebesar 0,610, yang berarti 61% variasi efektivitas UMKM dapat dijelaskan oleh pemanfaatan Microsoft Excel, sedangkan 39% dipengaruhi oleh faktor lain. Nilai signifikansi sebesar 0,002 ( $<0,05$ ) menunjukkan pengaruh yang positif dan signifikan antara penggunaan Excel dan efektivitas UMKM. Artinya, semakin optimal penggunaan Excel dalam pencatatan keuangan, semakin tinggi efektivitas UMKM. Temuan ini mendukung penelitian Santoso (2020) dan Rahmawati & Sari (2021) bahwa Excel mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam administrasi keuangan. Penerapan Excel juga membantu meningkatkan kualitas layanan, produktivitas, efisiensi biaya, serta kemampuan adaptasi terhadap teknologi.

Untuk mengetahui pengaruh Pemanfaatan Microsoft Excel (X) terhadap Efektivitas UMKM (Y), digunakan analisis regresi linier sederhana dengan bantuan program SPSS.

#### 1. Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,781	0,610	0,575	2,181

Interpretasi:

Nilai R = 0,781 menunjukkan adanya hubungan yang kuat antara Pemanfaatan Microsoft Excel dengan Efektivitas UMKM.

Nilai R Square = 0,610 artinya 61% variasi Efektivitas UMKM dapat dijelaskan oleh Pemanfaatan Microsoft Excel, sedangkan 39% sisanya dipengaruhi faktor lain di luar penelitian ini.

2. Anova ( Uji F)

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
<b>Regression</b>	82,308	1	82,308	17,220	0,002
<b>Residual</b>	52,592	11	4,781		
<b>Total</b>	134,900	12			

Interpretasi:

Nilai F = 17,220 dengan Sig. = 0,002 < 0,05.

Artinya model regresi yang digunakan layak (fit), sehingga variabel X (Pemanfaatan Microsoft Excel) secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap variabel Y (Efektivitas UMKM).

3. Uji T

Model	Unstandardized Coefficients (B)	Std. Error	t	Sig.
<b>(Constant)</b>	-21,226	18,924	-	0,286
			1,122	



penyusunan laporan, mengurangi kesalahan manual, serta meningkatkan efisiensi waktu. Rahmawati & Sari (2021) juga menegaskan bahwa pencatatan berbasis digital mempercepat proses penyusunan laporan sekaligus meningkatkan akuntabilitas dan transparansi usaha. Dengan demikian, penggunaan Excel bukan hanya memberikan manfaat administratif, melainkan juga menjadi strategi bisnis yang mendukung keberlanjutan UMKM.

## KESIMPULAN

Penelitian ini menyimpulkan bahwa pemanfaatan Microsoft Excel berpengaruh positif dan signifikan terhadap efektivitas UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan. Hasil analisis menunjukkan bahwa semakin optimal penggunaan Excel dalam pencatatan keuangan, semakin tinggi pula efektivitas dan efisiensi operasional usaha.

Penerapan Excel terbukti membantu pelaku UMKM dalam mengatur keuangan secara terstruktur, memantau arus kas, serta mengambil keputusan berdasarkan data yang akurat. Penggunaan Excel juga menunjukkan kemampuan UMKM beradaptasi terhadap teknologi digital sebagai bagian dari transformasi bisnis modern.

Diharapkan UMKM dapat terus meningkatkan keterampilan digital dan memperdalam penggunaan fitur Excel seperti PivotTable, chart analysis, dan conditional formatting agar dapat memaksimalkan manfaat aplikasi tersebut. Selain itu, pelaku usaha disarankan untuk mengintegrasikan sistem pencatatan berbasis Excel dengan penyimpanan cloud agar data lebih aman dan mudah diakses. Dengan digitalisasi administrasi keuangan yang berkelanjutan, UMKM diharapkan mampu meningkatkan efektivitas, transparansi, serta daya saing di tengah perkembangan ekonomi berbasis teknologi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anthony, R. N., & Govindarajan, V. (2007). *Management Control Systems*. New York: McGraw-Hill.
- Handayani, S. (2020). Pengaruh Pencatatan Keuangan terhadap Akses Pembiayaan UMKM. *Jurnal Akuntansi dan Keuangan Mikro*, 5(2), 45–53.
- Indrawati, A., & Astuti, D. (2020). Efektivitas UMKM di Era Digital: Tantangan dan Peluang. *Jurnal Ekonomi dan Bisnis Indonesia*, 8(1), 12–25.
- Kieso, D. E., Weygandt, J. J., & Warfield, T. D. (2019). *Intermediate Accounting* (17th ed.). Hoboken: John Wiley & Sons.
- Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2016). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm* (14th ed.). Boston: Pearson Education.
- Mahmudi. (2005). *Manajemen Kinerja Sektor Publik*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

- Rahmawati, N., & Sari, D. (2021). Digitalisasi Pencatatan Keuangan UMKM. *Jurnal Teknologi dan Bisnis*, 9(2), 55–67.
- Santoso, B. (2020). Pemanfaatan Excel dalam Pengelolaan Keuangan UMKM. *Jurnal Sistem Informasi dan Akuntansi*, 6(1), 88–96.
- Stair, R., & Reynolds, G. (2017). *Principles of Information Systems* (12th ed.). Boston: Cengage Learning.
- Suryana. (2013). *Kewirausahaan: Kiat dan Proses Menuju Sukses*. Jakarta: Salemba Empat.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Pada bagian ucapan terima kasih dituliskan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berkontribusi pada semua proses pelaksanaan penelitian dan penerbitan artikel ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dosen Pengampu Mata Kuliah Metode Penelitian Pendidikan Administrasi Perkantoran, Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Medan, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan artikel ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak UMKM Toko Rizaki Konveksi Mahasiswa Medan yang telah memberikan kesempatan dan kerja sama dalam pelaksanaan penelitian ini. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu administrasi perkantoran dan kemajuan UMKM di Indonesia.