



## Pelatihan Manajemen Risiko Keuangan Rumah Tangga Berbasis Spreadsheet untuk Pengelolaan Keuangan yang Lebih Efektif

<sup>1</sup>Luvia Friska Narulita, <sup>2</sup>Yusrida Muflihah, <sup>3</sup>Ardy Januantoro, <sup>4</sup>Dimas Aditya Putra Wardhana

<sup>1,2,3</sup>Sistem dan Teknologi Informasi, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

<sup>4</sup>Teknik Robotika dan Kecerdasan Buatan, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

*yusridamuflihah@untag-sby.ac.id*

Article Info	Abstract
<b>Article History</b> Received: 23 January 2025 Revised: 1 February 2025 Published: 2 February 2025	<i>Household financial risk management is essential for maintaining family economic stability, especially in urban areas with financial risks such as rising living costs and loan payment defaults. This community service activity aims to enhance the financial management skills of housewives in RT 05 RW 11, Medokan Ayu Subdistrict, Surabaya, through education and training on using Google Spreadsheets. The applied methods include needs identification, development of interactive spreadsheets, intensive training, and evaluation. The spreadsheets are designed to record income, expenses, and budgeting, equipped with interactive dashboards and automated functions to facilitate financial analysis. The results of pre-tests and post-tests indicate an improvement in participants' knowledge and skills in financial risk management. Participants were also able to create systematic financial plans to achieve both short-term and long-term goals, such as emergency funds and children's education.</i>
<b>Keywords</b> writing instructions; komunita journal;	

Informasi Artikel	Abstrak
<b>Sejarah Artikel</b> Diterima: 23 Januari 2025 Direvisi: 1 Februari 2025 Dipublikasi: 2 Februari 2025	Manajemen risiko keuangan rumah tangga penting untuk menjaga stabilitas ekonomi keluarga, terutama di kawasan urban dengan risiko finansial seperti kenaikan biaya hidup dan gagal bayar cicilan. Kegiatan pengabdian ini bertujuan meningkatkan keterampilan ibu rumah tangga di RT 05 RW 11 Kelurahan Medokan Ayu Surabaya dalam mengelola keuangan melalui edukasi dan pelatihan penggunaan Google Spreadsheet. Metode yang diterapkan meliputi identifikasi kebutuhan, pengembangan spreadsheet interaktif, pelatihan intensif, dan evaluasi. Spreadsheet dirancang untuk mencatat pemasukan, pengeluaran, serta menyusun anggaran, dilengkapi dashboard interaktif dan fungsi otomatis yang mempermudah analisis keuangan. Hasil pre-test dan post-test menunjukkan peningkatan pengetahuan dan keterampilan peserta dalam manajemen risiko keuangan. Peserta juga mampu menyusun rencana keuangan yang sistematis untuk mencapai tujuan jangka pendek hingga panjang, seperti dana darurat dan pendidikan anak.
<b>Kata kunci</b> Petunjuk penulisan; Jurnal komunitas;	

### PENDAHULUAN

Manajemen risiko keuangan rumah tangga merupakan salah satu aspek penting dalam menjaga stabilitas ekonomi keluarga. Di lingkungan masyarakat, pengelolaan keuangan seringkali menjadi tantangan bagi ibu rumah tangga yang berperan sebagai pengatur keuangan keluarga. Risiko finansial yang dihadapi rumah tangga di kawasan urban perkotaan cukup beragam, antara lain gagal bayar cicilan KPR, kenaikan harga bahan pokok, dan kenaikan biaya pendidikan. Untuk menghadapi risiko finansial yang dihadapi oleh keluarga, diperlukan solusi yang praktis dan mudah diimplementasikan untuk membantu keluarga dalam pengelolaan risiko keuangan secara lebih efektif.

Pengelolaan keuangan keluarga memerlukan strategi yang matang untuk meminimalkan risiko keuangan dan memastikan keberlanjutan ekonomi keluarga. Dalam kegiatan pengabdian yang telah dilaksanakan oleh (Ratnaningtyas et al., 2023, 148) menyatakan bahwa ibu rumah tangga berperan besar dalam mengelola keuangan keluarga secara efektif dan pengelolaan keuangan tersebut dapat ditingkatkan melalui edukasi dan penyuluhan. Selain itu, toleransi risiko keuangan dan perilaku finansial rumah tangga juga menjadi faktor penting, khususnya dalam menghadapi tantangan seperti konsumsi dan investasi, terutama di masa ketidakpastian seperti pandemi COVID-19 (Fauziyyah & Ersyafdi, 2021).

Lingkungan RT 05, RW 11, Kelurahan Medokan Ayu Surabaya dihuni oleh masyarakat pendatang yang sebagian besar warganya adalah pekerja, baik di sektor formal maupun non formal. Di lingkungan RT 05, komunitas ibu rumah tangga dibentuk dalam kegiatan PKK dan dibagi lagi menjadi beberapa dasa wisma. Tidak semua ibu rumah tangga di lingkungan tersebut merupakan pekerja, ada sebagian ibu rumah tangga yang bekerja dari rumah atau fokus dalam mengelola rumah tangga. Pengetahuan tentang pengelolaan keuangan sudah cukup dimiliki oleh ibu rumah tangga di lingkungan tersebut, hanya saja, pencatatan aktivitas finansial serta analisis kondisi keuangan rumah tangga belum banyak dilakukan oleh para ibu rumah tangga di lingkungan RT 05, RW 11, Kelurahan Medokan Ayu.

Penggunaan teknologi sederhana seperti spreadsheet menjadi salah satu pendekatan yang relevan dan terjangkau. Spreadsheet dapat digunakan sebagai alat bantu dalam memantau pemasukan dan pengeluaran, menyusun anggaran, serta menganalisis pola keuangan keluarga. Dengan memanfaatkan spreadsheet, keluarga dapat dengan mudah membuat perencanaan keuangan yang lebih sistematis dan mendeteksi potensi masalah keuangan lebih awal. Penelitian lain mengungkapkan bahwa model perencanaan keuangan yang mencakup manajemen risiko, investasi, dan rencana hari tua dapat membantu keluarga mencapai kesejahteraan finansial jangka panjang (Wardhani & Iramani, 2023)

## **METODE**

Permasalahan prioritas yang menjadi target kegiatan pengabdian ini adalah adanya keterbatasan dalam pencatatan aktivitas finansial serta analisis kondisi keuangan rumah tangga. Untuk membantu menyelesaikan persoalan tersebut, beberapa hal yang difokuskan oleh tim pengabdian dengan memberikan edukasi mengenai manajemen risiko keuangan dalam rumah tangga serta pelatihan terkait penggunaan *spreadsheet* yang dapat digunakan sebagai langkah meminimalkan risiko keuangan dalam rumah tangga.

Dalam kegiatan pengabdian ini, terdapat dua program yang dilakukan yaitu pemaparan materi mengenai manajemen risiko keuangan rumah tangga, materi ini disampaikan oleh Dosen Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang memiliki keahlian dan riset di manajemen risiko dan Pelatihan spreadsheet untuk pengelolaan keuangan rumah tangga, materi ini disampaikan oleh Dosen Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi serta Prodi Teknik Robotika dan Kecerdasan Buatan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Kegiatan pengabdian masyarakat ini diikuti oleh peserta dari Kelompok Dasa Wisma IV RT 5 RW 11 Kelurahan Medokan Ayu. Pelatihan dengan tema manajemen risiko dilaksanakan secara tatap muka pada hari Kamis, 19 Desember 2024 dan Jumat, 20 Desember 2024, pukul 08.00 hingga 12.00 WIB, bertempat di Balai RW Kelurahan Medokan Ayu.

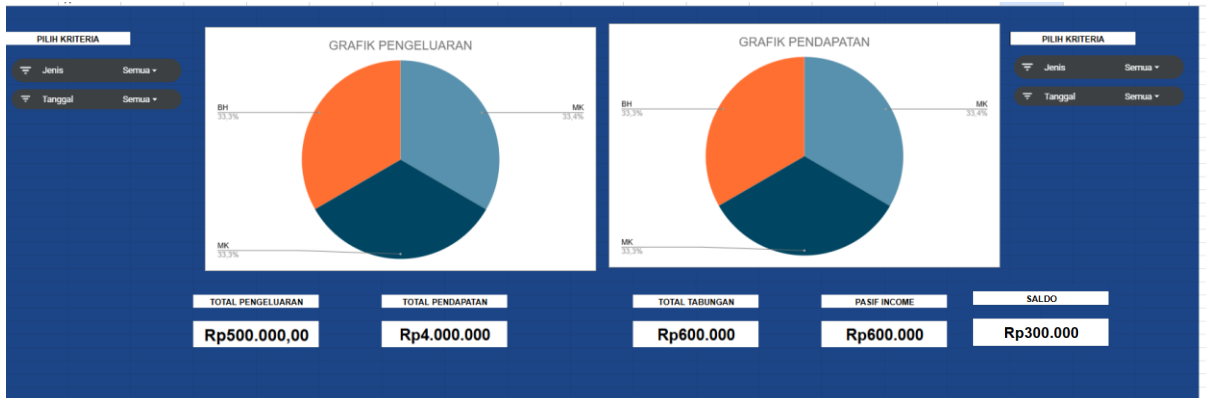
Adapun tahapan atau langkah-langkah sistematis yang dilakukan diantaranya:

1. Inisiasi dan koordinasi Mitra  
Pada tahapan ini, tim pengabdian berkolaborasi dengan mitra untuk melakukan identifikasi di lapangan dan penetapan target sasaran serta pelaksanaan kegiatan. Kegiatan ini dilakukan dengan cara wawancara dan observasi di lapangan
2. Pengembangan spreadsheet pengelolaan keuangan  
Spreadsheet yang dikembangkan mengakomodasi permasalahan yang dialami oleh mitra. Fitur yang ada dalam spreadsheet yaitu laporan pengeluaran, laporan pendapatan, serta halaman dashboard yang memudahkan user untuk menganalisis penggunaan keuangan.
3. Penyusunan materi pelatihan  
Pada bagian ini, tim pengabdian dengan ahli menyusun materi mengenai pengelolaan risiko keuangan dalam rumah tangga. Materi pelatihan nantinya akan diimplementasikan pada beberapa sesi / pertemuan.
4. Pelatihan Penggunaan *Spreadsheet*  
Pelaksanaan pelatihan dalam beberapa sesi / pertemuan, Narasumber yang dilibatkan dari prodi Sistem dan Teknologi Informasi serta Prodi Teknik Robotika dan Kecerdasan Buatan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Pelatihan yang telah disebutkan pada bagian solusi, rencana pelaksanaan pelatihan terdiri dari 2 sesi / pertemuan.
5. Evaluasi dan Tindak Lanjut  
Evaluasi pelatihan dilakukan dengan cara melakukan perbandingan pengetahuan serta keterampilan awal dan akhir pada tiap peserta. Evaluasi pelatihan juga dilakukan dengan cara observasi pada tiap sesi / pertemuannya, guna melihat gambaran perubahan dari segi keterampilan pada peserta. Tindak lanjut yang dilakukan menjalin koordinasi dengan mitra terkait penerapan spreadsheet dalam rumah tangga.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan pada pengabdian ini adalah berupa implementasi *google spreadsheet* yang dikemas dengan beberapa formula yang dapat membantu masyarakat untuk meningkatkan kesadaran tentang pentingnya membuat laporan keuangan. *google spreadsheet* yang kami bangun memiliki beberapa menu, yaitu

1. Dashboard  
pada menu dashboard meliputi beberapa informasi penting dari laporan keuangan. seperti grafik pendapatan dan pengeluaran, total pendapatan, total pengeluaran, total tabungan, serta total pasif income. Selain itu, kami menambahkan fitur slicing yang digunakan sebagai memfilter data sesuai dengan apa yang diinginkan oleh masyarakat. pilihan filter tersebut terdiri dari tanggal kegiatan dan jenis kegiatan. adapun jenis kegiatan berdasarkan hasil input data pada sheet jenis pendapatan. gambar dashboard dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Dashboard

pada gambar diatas dapat juga terdapat beberapa informasi pendukung selain menggunakan grafik chart. adapun informasi pendukung tersebut adalah informasi tentang total pengeluaran, total pendapatan, total tabungan , total pasif income dan total saldo user

## 2. Jenis Pendapatan

Pada sheet ini, dapat ditambahkan jenis pendapatan apa saja yang didapatkan oleh user. jenis pendapatan tersebut nantinya akan digunakan sebagai acuan informasi pada dashboard. selain itu, sheet ini berfungsi sebagai indikator aktivitas pengeluaran untuk mempermudah user memberikan filter pada laporan

	A	B
	Jenis Pemasukan	
1	Kode	Deskripsi
2	GJ	Gaji
3	PJ	Proyek Sampingan
4	PB	Pemberian

Gambar 2. Jenis pendapatan

Pada gambar 2 terdapat 2 kolom yang digunakan yaitu kolom kode dan deskripsi.

## 3. Jenis Pengeluaran

Sheet jenis pengeluaran memiliki fungsi yang sama seperti sheet jenis pendapatan, yaitu sebagai acuan informasi pada fungsi filter pada dashboard. Sheet tersebut dapat dilihat pada gambar berikut:

	A	B
	Jenis Pengeluaran	
1	Kode	Jenis Pengeluaran
2	BH	Bahan Pokok
3	MK	Makan
4	LK	Listrik

Gambar 3. Jenis pengeluaran

## 4. Input Pendapatan dan Pengeluaran

pada sheet ini berfungsi sebagai input data pengeluaran maupun pendapatan. user dapat memasukkan data sesuai dengan aktivitas yang dikerjakan, apakah itu sebuah aktivitas pendapatan maupun aktivitas pengeluaran. sheet ini dilengkapi dengan fungsi otomatis pada fungsi pilih jenis pengeluaran dan jenis pendapatan. begitu juga dengan fungsi tambahkan data yang akan otomatis melakukan penambahan data pada sheet data pendapatan dan pengeluaran. fungsi otomatis ini memanfaatkan google app script yang disediakan oleh google. adapun tampilan pada sheet input pendapatan dan pengeluaran dapat dilihat pada gambar 4.

MASUKKAN DATA PEMASUKAN			
Tanggal	Kegiatan	Jenis Pengeluaran	Nominal
MASUKKAN DATA PENGELUARAN			
Tanggal	Kegiatan	Jenis Pengeluaran	Nominal

Gambar 4. Input pendapatan dan Pengeluaran

pada sheet tersebut terdapat beberapa kolom yaitu tanggal, kegiatan, jenis kegiatan, dan nominal. serta terdapat tombol untuk menambahkan data ke dalam sheet data pendapatan dan pengeluaran. setelah user mengklik tombol tambahkan data maka data akan otomatis masuk ke sheet selanjutnya dan otomatis menghapus data pada sheet ini untuk diinputkan kembali

5. Data Pendapatan dan Pengeluaran

pada sheet ini terdapat bagian keseluruhan aktivitas user baik itu mendapatkan pemasukan maupun pengeluaran. detail tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:

Tanggal	Deskripsi	Jenis (Masuk)	Jenis (Keluar)	Nominal (Masuk)	Nominal (Keluar)	Saldo
20/12/2024	Gaji Bulanan	Gaji		Rp4.000.000		Rp4.000.000,00
21/12/2024	Makan		MK		Rp200.000,00	Rp3.800.000,00

Gambar 5. Data Pemasukan dan Pengeluaran

pada gambar 5 dapat dilihat terdapat beberapa kolom yang digunakan. yaitu kolom tanggal aktivitas, deskripsi aktivitas, jenis aktivitas masuk atau keluar berdasarkan kode yang sudah dibuat, nominal keluar atau masuk serta kolom saldo.

Dengan penggunaan, google spreadsheet. peserta akan mampu menganalisis keuangan rumah tangga mereka. berikut adalah beberapa analisis yang harus mereka masukkan kedalam perencanaan keuangan keluarga.

Tabel 1. Rencana Keuangan

Tujuan Keuangan	Prioritas	Target Waktu	Strategi
Dana Darurat	Tinggi	12 Bulan	Sisihkan 10% dari pemasukan
Pendidikan Anak	Tinggi	5 Tahun	Investasi di reksa dana pendidikan
Membeli Rumah	Sedang	10 Tahun	Menabung dan mengambil KPR

Dari tabel diatas dapat dijadikan acuan untuk keluarga kecil sampai besar agar dapat mengatur keuangan mereka.

Dengan adanya pelatihan ini peserta akhirnya dapat lebih terbuka tentang bagaimana mengatur keuangan yang sehat. hal tersebut dapat dilihat dari hasil pre-test dan post test terhadap peserta pada saat sebelum melakukan pelatihan dan setelah melakukan pelatihan.

Tabel 2. Sample Hasil Pre-Test dan Post-Test Peserta

No	Nama Peserta	Umur	Pekerjaan	Pre-Test	Post Test
1.	Santi	40	IRT	60	70
2.	Aisyah	30	Buruh Pabrik	67	83
3.	Sumiati	55	IRT	77	86
4.	Rodiah	48	IRT	61	89
5.	Wardah	30	IRT	53	70

Dari sampel peserta pelatihan, dapat dilihat bahwasanya terdapat peningkatan tentang pentingnya manajemen risiko keuangan. Sebagian besar peserta di umur 30 sampai 60 tahun dengan berbagai latar belakang, tetapi latar belakang yang mendominasi adalah dari ibu rumah tangga.

## KESIMPULAN

Hasil dari kegiatan pengabdian ini menyoroti pentingnya pengelolaan keuangan yang lebih efektif, khususnya bagi para ibu rumah tangga. Hal ini disebabkan oleh peran mayoritas ibu rumah tangga yang dipercayakan oleh kepala keluarga sebagai pengelola utama manajemen keuangan rumah tangga. Berdasarkan analisis hasil pre-test dan post-test, kegiatan ini menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam pemahaman dan keterampilan peserta terkait pengelolaan risiko keuangan. Dengan demikian, kegiatan pengabdian ini memberikan dampak yang positif terhadap persepsi masyarakat mengenai pentingnya manajemen risiko keuangan dalam rumah tangga..

## PENGHARGAAN

Ucapan terima kasih, kami tunjukkan kepada pihak-pihak yang telah membantu kelancaran pengabdian masyarakat ini:

1. LPPM Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Kelompok Dasa Wisma IV RT 5 RW 11 Kelurahan Medokan Ayu

## DAFTAR PUSTAKA

- Nadia, S., Apriyani, F., Firda, Z., Yulianti, Y., & Indriana, H. (2023).** MOFIPLAN MOMS: Pengelolaan keuangan rumah tangga berbasis 7 elemen pengembangan masyarakat. *Wikrama Parahita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 155–159.
- Sukma, D. O. C., Dewianawati, D., & Perdana, B. C. (2023).** Perancangan laporan keuangan berbasis Microsoft Excel sesuai SAK EMKM pada UMKM Suka Laundry. *Pragmatis: Jurnal Manajemen dan Bisnis*, 4(1), 25–34.

- Gautama, B. (2019).** Ibu rumah tangga dalam manajemen keuangan keluarga. *Jurnal Kajian Gender dan Anak*, 3(2), 108–120.
- Pamungkas, I., & Triadi, D. (2016).** Analisis penerimaan metode spreadsheet untuk penyusunan laporan keuangan. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Sriwijaya*, 14(2), 184–195.
- Siregar, B. G. (2016).** Strategi manajemen keuangan dalam rumah tangga berbasis syariah. *Historia: Jurnal Ilmu Sejarah*, 10, 1–15.
- Pitaloka, E., & Prasetio, T. (2024).** Pengelolaan keuangan keluarga dan pengaruhnya terhadap keharmonisan rumah tangga. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 17–22.
- Prasetio, T., Pribadi, P., & Pramono, A. (2018).** Tatakelola keuangan rumah tangga Islami menggunakan aplikasi Money Lover sebagai upaya peningkatan manajemen risiko keuangan keluarga. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2), 45–56.
- Hariani, S., Yustikasari, Y., & Akbar, T. (2019).** Pelatihan pengelolaan keuangan rumah tangga bagi ibu-ibu rumah tangga di Cengkareng Barat wilayah Jakarta Barat. *Berdaya: Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 15–22.
- Nurfajriah, N. N., Mariati, F. R. I., Waluyo, M. R., & Mahfud, H. (2021).** Pelatihan pembuatan eco-enzyme sebagai usaha pengolahan sampah organik pada level rumah tangga. *Ikra-Ith Abdimas*, 4(3), 194–197.
- Nurdiansari, R., & Sriwahyuni, A. (2020).** Pengaruh pengelolaan keuangan terhadap keharmonisan rumah tangga. *Jurnal Aktiva: Riset Akuntansi dan Keuangan*, 2(1), 27–34.
- Fauziyyah, N., & Ersyafdi, I. (2021).** Perilaku keuangan dan toleransi risiko keuangan rumah tangga (konsumsi dan investasi) era COVID-19. *Conference on Economic and Business Innovation*, 1(1), 23–34.
- Andanika, A., Echdar, S., & Sjarlis, S. (2020).** Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi perilaku pengelolaan keuangan pelaku bisnis ibu rumah tangga di Desa Tawondu Kecamatan Suli Kabupaten Luwu. *Jurnal Bisnis & Kewirausahaan*, 9(1), 82–91.
- Pradinaningsih, N. A., & Wafiroh, N. L. (2022).** Pengaruh literasi keuangan, sikap keuangan dan self-efficacy terhadap pengelolaan keuangan ibu rumah tangga. *E-Jurnal Akuntansi Universitas Udayana*, 32(1), 1518–1535.
- Hamzah, A., Wiharno, H., & Rahmawati, T. (2022).** Pengelolaan keuangan rumah tangga di era pandemi Covid-19 dalam mencegah family financial distress. *Empowerment: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(3), 272–278.
- Yamanop, A. V. P., & Rumbiak, Y. E. (2022).** Sosialisasi perencanaan keuangan rumah tangga dalam menghadapi pandemi Covid-19. *Cenderabakti*, 1(1), 16–21.