

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. logika *fuzzy* metode *Mamdani* berhasil diterapkan untuk membangun sistem evaluasi kinerja koperasi di Kabupaten Timor Tengah Utara berdasarkan indikator profil risiko, kinerja keuangan, permodalan, dan tata kelola.
2. Sistem yang dibangun mampu menghasilkan nilai dan kategori kesehatan koperasi secara terstruktur dalam jumlah yang banyak berdasarkan aturan *fuzzy* yang telah dirancang.
3. Sistem yang dibangun dapat digunakan sebagai alat bantu evaluasi koperasi yang lebih konsisten dan efisien serta mendukung Dinas Koperasi Kabupaten TTU dalam proses pembinaan, pengawasan, dan pengambilan keputusan terkait perkembangan koperasi.

6.2 Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan sistem di masa mendatang, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Integrasi dengan Basis Data

Penggunaan database seperti *MySQL* untuk pengelolaan data koperasi yang lebih terstruktur dan efisien dibanding file *Excel*.

2. Penyediaan Versi *Web*

Untuk memperluas akses dan kemudahan penggunaan, sistem dapat

dikembangkan dalam bentuk aplikasi berbasis *web*, sehingga dapat digunakan oleh petugas koperasi atau pengawas dari berbagai lokasi tanpa bergantung pada perangkat lunak *MATLAB desktop*.

3. Laporan Evaluasi

Penambahan fitur ekspor laporan otomatis (*PDF/Excel*) agar hasil evaluasi bisa langsung dicetak atau dilaporkan.

Dengan perbaikan dan pengembangan lebih lanjut, sistem ini diharapkan dapat menjadi alat bantu yang andal dalam menilai kesehatan koperasi secara objektif, sekaligus mendukung digitalisasi pengawasan dan pembinaan koperasi di Kabupaten Timor Tengah Utara.