

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini telah berhasil melakukan perancangan dan pembuatan *prototype low level laser therapy* yang dikombinasikan dengan sensor pengukur luka otomatis (*LASTHERA MODIFIED*) untuk mendukung penyembuhan luka ulkus kaki pada pasien DM. *Prototype* yang dikembangkan dirancang untuk mengintegrasikan proses terapi laser dengan pencatatan ukuran luka secara lebih objektif dan terstandar, sehingga alur pemantauan perkembangan luka dapat dilakukan lebih sistematis. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa rancangan perangkat, fungsi utama, dan alur kerja alat dapat diwujudkan dalam bentuk *prototype* yang siap dievaluasi lebih lanjut.
2. *Prototype LASTHERA MODIFIED* telah melalui uji pakar untuk menilai kelayakan konsep, kesesuaian fungsi, keamanan, serta ketepatan prosedur penggunaan pada konteks perawatan ulkus kaki DM. Penilaian pakar menunjukkan bahwa komponen utama alat dan mekanisme kerjanya dapat diterima sebagai solusi yang relevan untuk membantu proses terapi dan pemantauan luka, sekaligus memberikan masukan perbaikan pada aspek tertentu (seperti penyempurnaan desain, alur operasional, atau kejelasan panduan penggunaan). Dengan demikian, hasil uji pakar menguatkan bahwa *prototype* layak untuk dilanjutkan pada tahap pengujian pengguna.
3. Uji keterpakaian menunjukkan bahwa *prototype LASTHERA MODIFIED* pada prinsipnya dapat digunakan oleh pengguna sasaran dan dinilai membantu dalam pelaksanaan terapi serta pemantauan ukuran luka secara lebih praktis. Pengguna menilai proses penggunaan alat relatif mudah dipahami, alur kerja lebih efisien, dan fitur pengukuran luka otomatis mendukung pengambilan keputusan klinis karena meminimalkan subjektivitas. Secara keseluruhan, penelitian ini menyimpulkan bahwa

LASTHERA MODIFIED berpotensi menjadi perangkat pendukung perawatan ulkus kaki DM.

4. Hasil uji pada kelompok kecil menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna secara statistik antara nilai *pre-test* dan *post-test*. Temuan ini menegaskan bahwa intervensi yang diberikan efektif dalam mendukung proses penyembuhan luka pada kelompok kecil.

B. Saran

Saran berdasarkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Saran untuk rumah sakit

Rumah sakit sebaiknya untuk dapat mengintegrasikan penggunaan alat *LASTHERA MODIFIED* sebagai salah satu metode intervensi non-farmakologis dalam perawatan luka ulkus kaki DM. Langkah ini dapat mendukung peningkatan kualitas pelayanan kesehatan terutama keperawatan dengan menyediakan alternatif terapi yang aman dan efektif.

2. Saran untuk perawat

Perawat disarankan untuk meningkatkan pemahaman mengenai keperawatan komplementer agar bisa mengintegrasikan dengan pelayanan yang ada di rumah sakit melalui perawatan luka farmakologi dan non farmakologi.

3. Pasien

Perawat memberikan wawasan kepada pasien mengenai perawatan luka non farmakologi seperti terapi *low level laser* yang menggunakan alat.

4. Saran untuk peneliti selanjutnya

Peneliti selanjutnya disarankan untuk melanjutkan penelitian sampai pada tahap 2 sehingga hasil penelitian dapat dipastikan untuk signifikansinya.