

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan penelitian berdasarkan hasil dan rumusan masalah yang di cantumkan:

1. Fitur yang memiliki pengaruh dominan terhadap stunting dari metode seleksi fitur *Boundary Margin Relief* (BMR), yaitu ZS TB/U, ZS BB/U, ZS BB/TB, tinggi badan, berat badan, naik berat badan, LiLA, BB/TB, dan BB/U. Fitur dominannya yaitu Berat Badan/Umur (BB/U) dan Berat Badan/Tinggi Badan (BB/TB).
2. Hasil akurasi SVM kernel RBF dengan metode optimasi *Simulated Annealing* dan seleksi fitur *Boundary Margin Relief* sebesar 54.90% tanpa optimasi dan sebesar 88.10% setelah di optimasi dengan SA, sehingga menunjukkan kenaikan akurasi sebesar 33.20%

4.2 Saran

Berikut beberapa saran berdasarkan hasil penelitian ini:

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk penyesuaian nilai pada parameter C (Cost) dan *gamma* kernel RBF, agar akurasi yang di dapat benar-benar akurat. Karena pada penelitian ini saat menambahkan nilai *gamma* dan nilai C pada kernel RBF akurasi SVM tanpa optimasi SA menurun sangat jauh, sehingga memerlukan penyesuaiaan lebih lanjut. Selain itu untuk penelitian lanjutan, dapat mencoba kernel SVM lainnya seperti *linear*, *sigmoid* atau *polynomial* untuk membandingkan tingkat kinerja kernel yang lebih baik.
2. Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan mempertimbangkan lebih banyak fitur dan mencoba metode klasifikasi yang berbeda seperti *Random Forest* guna mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam mendiagnosis stunting pada anak.