

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *Smart Growth* yang dikembangkan mampu berfungsi sebagai sistem cerdas untuk mendeteksi dini risiko stunting pada anak balita di wilayah kerja Puskesmas Bagan Besar dan posyandu binaannya. Sistem ini mengintegrasikan data pertumbuhan anak, seperti berat badan, tinggi badan, usia, dan IMT.
2. Penerapan metode *Explainable Artificial Intelligence* (XAI) dapat memberikan transparansi terhadap hasil prediksi model. Dengan demikian, tenaga kesehatan dapat mengetahui penyebab stunting pada balita melalui quisioner yang di isi oleh ibu balita yang terdeteksi stunting.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan temuan yang diperoleh, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan sistem selanjutnya, disarankan agar aplikasi *Smart Growth* dilengkapi dengan fitur monitoring longitudinal sehingga perkembangan anak dapat dilacak dari waktu ke waktu secara otomatis. Selain itu, sistem dapat dikembangkan dengan integrasi ke database Dinas Kesehatan agar data balita dari berbagai posyandu dapat diakses secara terpusat dan konsisten.
2. Untuk pihak puskesmas dan posyandu, disarankan agar petugas kesehatan diberikan pelatihan rutin dalam penggunaan aplikasi *Smart Growth*, terutama dalam memahami hasil analisis AI dan interpretasi XAI. Hal ini akan meningkatkan efektivitas penggunaan sistem serta meminimalkan kesalahan interpretasi dalam pengambilan keputusan medis.
3. Untuk pemerintah daerah dan pembuat kebijakan, hasil penelitian ini dapat dijadikan dasar untuk mengembangkan kebijakan berbasis teknologi dalam

upaya pencegahan stunting. Penerapan *Smart Growth* secara luas di berbagai daerah akan membantu mempercepat pencapaian target nasional penurunan prevalensi stunting sesuai dengan agenda RPJMN 2025–2045.

