

BAB V

Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

Penerapan algoritma C4.5 menjadi salah satu solusi yang potensial untuk mendeteksi faktor-faktor risiko stunting pada anak usia dini. Algoritma ini mampu membantu membangun model yang efektif dalam memilah dan menganalisis faktor-faktor yang berkontribusi terhadap stunting, seperti pola makan, kesehatan ibu saat kehamilan, sanitasi lingkungan, dan tingkat kesejahteraan keluarga. Implementasi algoritma C4.5 juga memberikan kemampuan deteksi dini yang lebih terstruktur, khususnya di wilayah tertentu seperti Desa Janji, Labuhanbatu. Hal ini mendukung upaya identifikasi risiko stunting sejak awal sehingga intervensi yang sesuai dapat diberikan untuk mencegah kasus stunting lebih lanjut. Secara keseluruhan, algoritma C4.5 dapat menjadi alat yang membantu dalam pengambilan keputusan berbasis data untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat, khususnya anak-anak.

5.2 Saran

Dalam pengembangan lebih lanjut, penelitian ini dapat diperluas dengan membandingkan algoritma C4.5 dengan metode lain seperti Random Forest atau Naïve Bayes untuk meningkatkan akurasi prediksi. Selain itu, penggunaan dataset yang lebih besar dan lebih bervariasi dapat membantu meningkatkan generalisasi model sehingga hasil yang diperoleh dapat diterapkan dalam cakupan yang lebih luas. Dari segi implementasi, model yang dikembangkan dalam penelitian ini dapat diterapkan dalam bentuk aplikasi berbasis web atau mobile agar dapat digunakan oleh tenaga kesehatan di puskesmas atau posyandu.