

ABSTRAK

Peningkatan derajat kesehatan balita sangat diperlukan dalam menentukan generasi penerus bangsa Indonesia, Salah satu upaya yang dapat diwujudkan adalah menjaga gizi balita dikalangan masyarakat. Gizi yang seimbang dapat meningkatkan kekebalan tubuh dan meningkatkan kecerdasan sehingga menjadikan pertumbuhan yang normal. Dalam kehidupan bermasyarakat status gizi didapatkan melalui pengukuran antropometri di sebuah posyandu yang umumnya masyarakat menggunakan indeks BB/U atau berat badan dibandingkan usia untuk menentukan status gizi balita. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan penentuan status gizi balita menggunakan Data Mining dengan algoritma *Support Vector Machine (SVM)*. sistem dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database postgresQL. penelitian ini menggunakan data 314 balita dalam 4 kelompok posyandu yang ada di desa. Dilakukan 2 kali pengujian data, pertama dengan perbandinagn 50:50 dan kedua 70:30 data training dan data testing. Hasil penelitian menunjukkan akurasi 96% dan 98% dengan kata lain SVM dikategorikan baik untuk pengujian status gizi balita.

Kata kunci : Gizi Balita, Klasifikasi, Support Vector Machine.