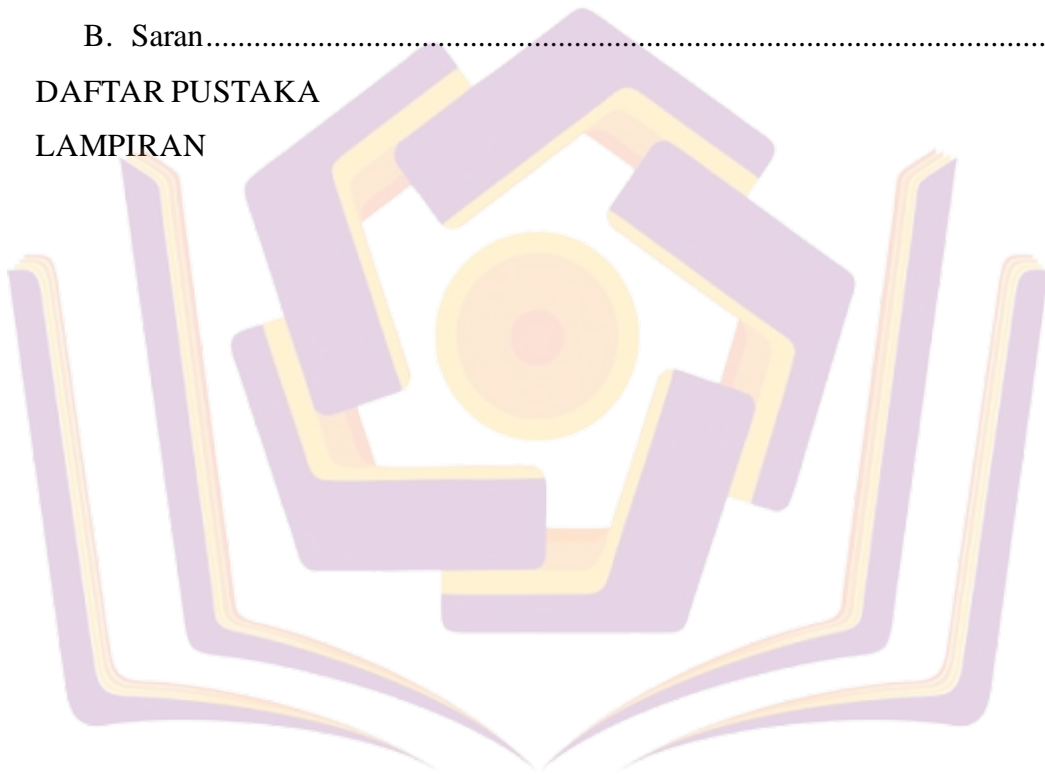


DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| HALAMAN MOTTO | viii |
| KATA PENGANTAR..... | ix |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| INTISARI..... | xvii |
| <i>ABSTRACT</i> | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Batasan Masalah | 6 |
| D. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Manfaat Penelitian | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| A. Landasan Teori..... | 8 |
| B. Penelitian Sebelumnya | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 23 |
| A. Tempat dan Waktu..... | 23 |
| B. Metode Pengumpulan Data..... | 23 |
| C. Alat dan Bahan Penelitian..... | 25 |
| D. Konsep Penelitian | 26 |

| | |
|------------------------------------|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 35 |
| A. Analisis Masalah | 35 |
| B. Pengumpulan Data | 37 |
| C. Pre-processing Data..... | 38 |
| D. Klasifikasi Algoritma SVM | 48 |
| E. Pengujian Sistem | 60 |
| BAB V PENUTUP..... | 64 |
| A. Kesimpulan..... | 64 |
| B. Saran..... | 65 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Penelitian sebelumnya..... | 21 |
| Tabel 3.1 Deskripsi Atribut Data | 29 |
| Tabel 4.1 Hasil Confusion Matrik Metode SVM..... | 54 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Prevelensi DM Berdasarkan Diagnosis Dokter Pada Penduduk Semua Umur Menurut Provinsi Jawa Tengah 2018 (Tim Riskesdas, 2019)..... | 2 |
| Gambar 2. 1 Konsep Klasifikasi SVM` | 9 |
| Gambar 2. 2 confusion matrix | 11 |
| Gambar 3. 1 konsep Penelitian..... | 26 |
| Gambar 3. 1 Pre-Processing Data | 29 |
| Gambar 3. 2 Klasifikasi Algoritma SVM..... | 32 |
| Gambar 4. 1 Dataset Awal | 39 |
| Gambar 4. 2 Melihat Jumlah Nilai 0 di Setiap Kolom | 40 |
| Gambar 4. 3 Menangani Missing Value..... | 41 |
| Gambar 4. 4 Dataset Setelah Dimissing Value | 41 |
| Gambar 4. 5 Data Variabel X..... | 43 |
| Gambar 4. 6 Data Variabel Y..... | 43 |
| Gambar 4. 7 Scaler Data | 44 |
| Gambar 4. 8 Standarisasi Data | 44 |
| Gambar 4. 9 Melatih Scaler Data Pelatihan | 45 |
| Gambar 4. 10 Melihat Data Standarisasi..... | 46 |
| Gambar 4. 11 Presentasi Data Belum Seimbang..... | 46 |
| Gambar 4. 12 Presentasi Data sudah Seimbang | 47 |
| Gambar 4. 13 Split Data..... | 48 |
| Gambar 4. 14 Jumlah Data train dan test..... | 49 |
| Gambar 4. 15 Proses Penerapan Fungsi SVM | 49 |
| Gambar 4. 16 Pemrosesan Prediksi SVM | 50 |
| Gambar 4. 17 Proses Testing SVM | 51 |
| Gambar 4. 18 Confusion Matrix | 52 |
| Gambar 4. 19 Classification Report | 54 |
| Gambar 4. 20 Simpan Model | 55 |
| Gambar 4. 21 Halaman Utama | 57 |
| Gambar 4. 22 Tampilan tidak terkena Diabetes..... | 58 |

Gambar 4. 23 Tampilan terkena diabetes.....59
Gambar 4. 24 Grafik Uji59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan

Lampiran 2. Permohonan Surat Ijin Penelitian Skripsi

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

