



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN METODE *GRADIENT BOOST MACHINE* (GBM)  
DAN *SPATIAL PATTERNS* PADA PENYAKIT  
TUBERKULOSIS PARU DI ACEH UTARA**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Jenjang  
Pendidikan Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik,  
Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh**

**Oleh:**

**Siti Fatimah A Zohra**

**200180180**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2024**



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN METODE *GRADIENT BOOST MACHINE* (GBM)  
DAN *SPATIAL PATTERNS* PADA PENYAKIT  
TUBERKULOSIS PARU DI ACEH UTARA**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Jenjang  
Pendidikan Strata Satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik,  
Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh**

**Oleh:**

**Siti Fatimah A Zohra**

**200180180**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE  
2024**