PROPOSAL SKRIPSI

PENERAPAN *LIGHT GRADIENT BOOSTING MACHINE* (LIGHTGBM) UNTUK PREDIKSI NILAI *EXPECTED GOALS* (XG) DALAM ANALISIS SEPAK BOLA



Disusun oleh:

Fadhil Raihan Akbar **NIM. 11210930000101**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SYARIF HIDAYATULLAH JAKARTA 2025 M/1446 H

DAFTAR ISI

DAFTAR ISIi		
DAFT	'AR GAMBARiii	
DAFT	'AR TABELiv	
BAB 1	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	
1.2	Identifikasi Masalah	
1.3	Rumusan Masalah	
1.4	Batasan Masalah11	
1.5	Tujuan Penelitian	
1.6	Manfaat Penelitian	
1.7	Metode Penelitian	
1.8	Sistematika Penulisan	
BAB 2	2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Analisis Sepak Bola	
2.2	Expected Goals (xG)	
2.3	Machine learning Error! Bookmark not defined.	
2.4	Data Preprocessing Error! Bookmark not defined.	
2.5	Feature Engineering	
2.6	Gradient Boosting	
2.7	Light Gradient Boosting Machine	
2.8	Brier Score	

DAFT	AR PUSTAKA8	2
3.4	Waktu Pelaksanaan PenelitianError! Bookmark not defined	l.
3.3	Tahapan Penelitian	9
3.2	Perangkat Pendukung Penelitian	1
3.1	Objek dan Data Penelitian	7
BAB 3	METODE PENELITIANError! Bookmark not defined	1.
2.15	Seaborn	5
2.14	Matplotlib	5
2.13	Scikit-learn	4
2.12	Pandas	3
2.11	Python	2
2.10	Knowledge Discovery in Databases (KDD)	4
Under	Curve (ROC AUC)4	1
2.9	Receiver Operating Characteristic Receiver Operating Characteristic Are	a