

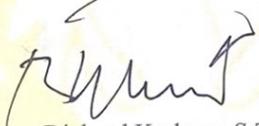
**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING**  
**ANALISIS MOST STREAMED SPOTIFY SONGS 2024 MENGGUNAKAN**  
**PENDEKATAN ALGORITMA K-MEANS CLUSTERING DENGAN**  
**OPTIMASI MENGGUNAKAN ELBOW DAN SILHOUETTE SCORE**

Disusun Oleh:

Windy Febrianti Ode  
123200036

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing  
pada Tanggal : 26 November 2024

Menyetujui,  
Pembimbing

  
Frans Richard Kodong, S.T., M.Kom.  
NIDN. 0523026201

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi

  
Dessyanto Boedi P., S.T., M.T.  
NIDN. 0505127501