

**PENENTUAN JUMLAH *CLUSTER* OPTIMUM PADA  
*HIERARCHICAL CLUSTERING* MENGGUNAKAN *PSEUDO-F***

**STEVEN JANSEN SINAGA  
NIM H1091191029**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK  
2023**

**PENENTUAN JUMLAH *CLUSTER* OPTIMUM PADA  
*HIERARCHICAL CLUSTERING* MENGGUNAKAN *PSEUDO-F***

**STEVEN JANSEN SINAGA**  
**NIM H1091191029**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Statistika pada Program Studi Statistika**



**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS TANJUNGPURA  
PONTIANAK  
2023**