



**PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES FISIK KARATE
JUNIOR KATEGORI KUMITE**

DISERTASI

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Doktor Pendidikan

Oleh

**Jujur Gunawan Manullang
0601618006**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN OLAHRAGA
PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
TAHUN 2021**