

**PENGARUH DURASI PEMANASAN TERHADAP KECEPATAN  
RENANG 50 METER GAYA BEBAS PADA ATLET ALMAGARY  
CHALLENGE SWIM PALEMBANG**

**Skripsi**

**oleh:**

**DWI ARYA SAPUTRA**

**Nomor Induk Mahasiswa 2020151030  
Program Studi Pendidikan Jasmani**



**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG  
2024**

PENGARUH DURASI PEMANASAN TERHADAP KECEPATAN RENANG  
50 METER GAYA BEBAS PADA ATLET *ALMAGARY CHALLENGE SWIM*  
PALEMBANG

Skripsi oleh

DWI ARYA SAPUTRA

Nomor Induk Mahasiswa 2020151030

Program Studi Pendidikan Jasmani

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

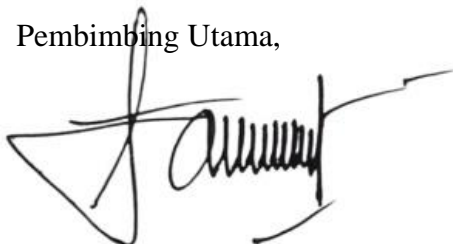
UNIVERSITAS PGRI PALEMBANG

PALEMBANG

2024

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama,



Farizal Imansyah, M.Pd

NIDN. 0212028703

Pembimbing Pendamping,



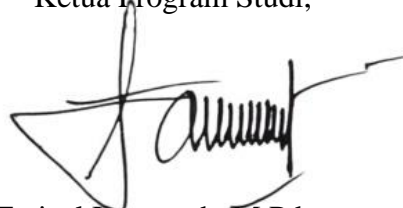
Ilham Arvan Junaidi, M.Pd

NIDN. 0203088902

Disahkan oleh :

a.n Dekan FKIP

Ketua Program Studi,



Farizal Imansyah, M.Pd

NIDN. 0212028703