



**PERBANDINGAN PEMBERIAN KETAMIN DAN
KETOROLAK TERHADAP NYERI PASKA OPERASI
LAMINEKTOMI DENGAN *PATIENT CONTROLLED*
ANALGESIA MORFIN**

LAPORAN HASIL

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan Program Pendidikan Dokter
Spesialis-1 (PPDS-1) Anestesiologi dan Terapi Intensif**

APRIANY FITRI SANGAJI

22041018310008

PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS

ANESTESIOLOGI DAN TERAPI INTENSIF

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN HASIL KARYA ILMIAH

**PENGARUH PEMBERIAN KETAMIN DAN KETOROLAC TERHADAP
NYERI PASKA OPERASI LAMINEKTOMI DENGAN *PATIENT*
CONTROLLED ANALGESIA MORFIN**

Disusun Oleh

Apriany Fitri Sangaji
2204101830008

Telah Disetujui

Semarang, Agustus 2022

Pembimbing 1



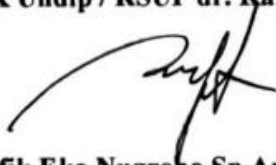
dr. Hari Hendriarto S, Sp.An, KAKV
NIP 198001302000032005

Pembimbing 2



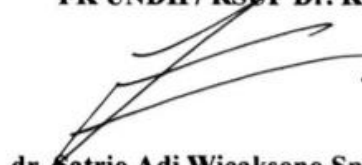
dr. Mochamat Sp.An, MSi.Med, FIPM
NIP 198312032010121002

**Ketua Program Studi
Anesthesiologi dan Terapi Intensif
FK Undip / RSUP dr. Kariyadi**



dr. Taufik Eko Nugroho Sp.An, Msi.Med
NIP. 198306092010121008

**Ketua Bagian
Anesthesiologi dan Terapi Intensif
FK UNDIP/ RSUP Dr. Kariadi**



dr. Satrio Adi Wicaksono Sp.An, KAO
NIP. 197912282014041001

