

**PENGARUH ANALGESIA SPINAL EPIDURAL DENGAN  
LEVOPUIVAKAIN TERHADAP OKSIDA NITRIT, TNF ALFA DAN  
SUBSTANSI P PADA PASIEN PERSALINAN NORMAL**

Disertasi S-3

Program Doktor Ilmu Kedokteran dan Kesehatan



Oleh

**Fahmi Agnesha**

17/420286/SKU/00654

Kepada

PROGRAM DOKTOR ILMU KEDOKTERAN DAN KESEHATAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024

**PENGARUH ANALGESIA SPINAL EPIDURAL DENGAN  
LEVOPUIVAKAIN TERHADAP OKSIDA NITRIT, TNF ALFA DAN  
SUBSTANSI P PADA PASIEN PERSALINAN NORMAL**

**PENGARUH ANALGESIA SPINAL EPIDURAL DENGAN  
LEVOPUIVAKAIN TERHADAP OKSIDA NITRIT, TNF ALFA DAN  
SUBSTANSI P PADA PASIEN PERSALINAN NORMAL**

Oleh

**Fahmi Agnesha**

17/420286/SKU/00654

telah disetujui oleh:

Promotor



**Prof. Dr. dr. Eti Nurwening Sholikhah, M.Med.Ed, M.Kes**

Tanggal..... 29 Juli 2024.....

Ko-Promotor



**Dr. dr. Djayanti Sari, Sp.An, M.Kes, KAP**

Tanggal..... 29 Juli 2024.....