



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

KADAR SOLUBLE RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS (sRAGE) DAN TUMOR NECROSIS FACTOR-ALFA (TNF-ALFA) DI SIRKULASI DARAH PERIFER SEBAGAI PENANDA BIOLOGIS PENYAKIT JANTUNG BAWAAN PADA ANAK

DENGAN DAN TANPA DOWN SYNDROME

ENDY WIDYA PUTRANTO, dr. Suryono Yudha Patria, Ph.D, Sp.AK; dr. Indah Kartika Murni, M.Kes, Ph.D, SpAK

**KADAR SOLUBLE RECEPTOR FOR ADVANCED GLYCATION END
PRODUCTS (sRAGE) DAN TUMOR NECROSIS FACTOR- α (TNF- α) DI
SIRKULASI DARAH PERIFER SEBAGAI PENANDA BIOLOGIS PENYAKIT
JANTUNG BAWAAN PADA ANAK DENGAN DAN TANPA DOWN
SYNDROME**

Penelitian untuk Tesis S-2



Diajukan oleh

ENDY WIDYA PUTRANTO

20/476131/PKU/19367

Kepada

Program Studi Magister Ilmu Kedokteran Klinis Minat

Utama MSPPDS Ilmu Kesehatan Anak

Program Pascasarjana Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Mei 2022