

**PERBEDAAN PROPORSI KEJADIAN GAGAL NAPAS HIPOKSEMIA  
BERDASARKAN STATUS MIKROANGIOPATI DIABETES PADA  
PENDERITA PNEUMONIA KOMUNITAS DAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. SARDJITO**

Tesis

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Mendapatkan Gelar  
Keahlian di Bidang Ilmu Penyakit Dalam



Diajukan oleh:

Rendhy Wisnugroho Santoso  
17/420764/PKU/17044

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ILMU PENYAKIT DALAM  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

PERBEDAAN PROPORSI KEJADIAN GAGAL NAPAS HIPOKSEMIA  
BERDASARKAN STATUS MIKROANGIOPATI DIABETES PADA  
PENDERITA PNEUMONIA KOMUNITAS DAN DIABETES MELITUS TIPE 2  
DI RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. SARDJITO

Oleh:

Rendhy Wisnugroho Santoso

NIM : 17/420764/PKU/17044

Telah diajukan di depan Dewan Penguji pada tanggal **21 Oktober 2021**  
dan telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

**Dokter Spesialis Ilmu Penyakit Dalam**

Pembimbing I

Pembimbing II

dr. Sumardi, Sp.PD, KP  
NIP. 195208141982021002

dr. M. Robikhul Ikhsan, M.Kes, Sp.PD, KEMD  
NIP. 1974123120081996012001

Mengetahui dan mengesahkan

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Prof. Dr. dr. Nyoman Kertia, Sp.PD, KR  
NIP. 196009161988011001