

**Perbedaan Ekspresi mRNA *BAX*, mRNA *BCL2*, Rasio mRNA  
*BAX/BCL2*, dan Indeks Apoptosis Sel Trofoblas antara  
Preeklamsia Awitan Dini dan Awitan Lambat**

**TESIS**

**Program Studi Subspesialis Obstetri dan Ginekologi  
Minat Kedokteran Fetomaternal**



**Disusun oleh:**

**Muhammad Javedh Iqbal**

**NIM: 20/468603/PKU/19058**

**Kepada**

**DEPARTEMEN OBSTETRI DAN GINEKOLOGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN  
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GAJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

Perbedaan Ekspresi mRNA *BAX*, mRNA *BCL2*, Rasio mRNA *BAX/BCL2*,  
dan Indeks Apoptosis Sel Trofoblas antara  
Preeklamsia Awitan Dini dan Awitan Lambat

TESIS

Program Studi Subspesialis Obstetri dan Ginekologi  
Minat Kedokteran Fetomaternal

Diajukan oleh:


Muhammad Javedh Iqbal


NIM: 20/468603/PKU/19058

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II


  
Dr. dr. Diah Rumekti Hadiati, Sp.O.G,  
Subsp.K.Fm, M.Sc  
NIP196404141989032009

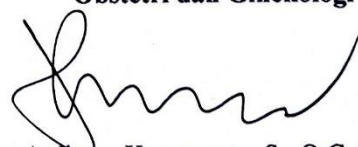
  
dr. Didik Setyo Heriyanto, Ph.D., Sp.P.A.,  
Subsp. D.H.B.(K), Subsp. Kv.R.M.(K)  
NIP198008042014041002

MENGETAHUI

Ketua Program Studi  
Subspesialis Obstetri dan Ginekologi

Ketua Departemen  
Obstetri dan Ginekologi

  
dr. Agung Dewanto, Sp.O.G, Subsp. F.E.R, PhD  
NIKA. 111197305201304101

  
Dr. dr. Ardhanu Kusumanto, Sp.O.G, Subsp.Onk  
NIP. 197212022009121001

**Perbedaan Ekspresi mRNA BAX, mRNA BCL2, Rasio mRNA BAX/BCL2,  
dan Indeks Apoptosis Sel Trofoblas antara  
Preeklamsia Awitan Dini dan Awitan Lambat**

**TESIS**

**Program Studi Subspesialis Obstetri dan Ginekologi  
Minat Kedokteran Fetomaternal**

Diajukan oleh:

Muhammad Javedh Iqbal

NIM: 20/468603/PKU/19058

Tesis ini telah dikoreksi, disetujui, dan dipertahankan di depan sidang Dewan Penguji Program Studi Subspesialis Obstetri dan Ginekologi Minat Kedokteran Fetomaternal Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta dan dinyatakan

**LULUS**

Sehingga diterima sebagai Karya Tulis Ilmiah Akhir untuk memperoleh gelar Subspesialis Kedokteran Fetomaternal pada tanggal 13 April 2023

**DEWAN PENGUJI**

1. dr. R. Detty Siti Nurdianti, MPH, Ph.D., Sp.O.G, Subsp.K.Fm.
2. Dr. dr. Diah Rumekti Hadiati, Sp.O.G, Subsp.K.Fm., M.Sc.
3. dr. Didik Setyo Heriyanto., Ph.D., Sp.P.A., Subsp. D.H.B.(K), Subsp. Kv.R.M.(K)
4. dr. Irwan Taufiqur Rachman, Sp.O.G, Subsp.K.Fm.
5. Prof. Dr. dr. Johanes C. Mose, Sp.O.G, Subsp.K.Fm

