UNIVERSITAS GADJAH MADA
HUBUNGAN EKSPRESI MIR-145?5P TERHADAP EKSPRESI SMAD3 PADA PASIEN PENYAKIT HIRSCHSPRUNG DI RSUP DR SARDJITO
Dwiki Afandy, Prof. dr. Gunadi, PhD., Sp.BA, Subsp. D.A. (K) ; Dr. dr. Akhmad Makhmudi, Sp.B., Sp.BA.,Subsp.D.A (
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HUBUNGAN EKSPRESI MIR-145-5P TERHADAP EKSPRESI SMAD3 PADA PASIEN PENYAKIT HIRSCHSPRUNG DI RSUP DR SARDJITO

Karya Ilmiah Paripurna

Diajukan dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan kelulusan

Program Pendidikan Dokter Spesialis Bedah Anak di Fakultas Kedokteran,

Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan UGM / RSUP. Dr. Sardjito

Oleh:

Dwiki Afandy

NIM. 21/490086/PKU/19964

PROGRAM STUDI BEDAH ANAK, DEPARTEMEN ILMU BEDAH,

FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN

KEPERAWATAN, UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
HUBUNGAN EKSPRESI MIR-145?5P TERHADAP EKSPRESI SMAD3 PADA PASIEN PENYAKIT HIRSCHSPRUNG DI RSUP DR SARDJITO
Dwiki Afandy, Prof. dr. Gunadi, PhD., Sp.BA, Subsp. D.A. (K) ; Dr. dr. Akhmad Makhmudi, Sp.B., Sp.BA.,Subsp.D.A (
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

HUBUNGAN EKSPRESI MIR-145-5P TERHADAP EKSPRESI SMAD3 PADA PASIEN PENYAKIT HIRSCHSPRUNG DI RSUP DR SARDJITO

Yang diajukan oleh :

dr. Dwiki Afandy
NIM. 21/490086/PKU/19964

Telah disetujui dan disahkan pada 31 Maret 2026

Pembimbing Materi	Pembimbing Metodologi
Prof. dr. Gunadi, Ph.D., Sp.BA, Subsp. D.A. (K)	Dr. dr. Akhmad Makhmudi, Sp.B., Sp.BA.,Subsp.D.A (K)
NIP: 19791119201504 1001	NIP: 195311121983021001

Penguji 1	Penguji 2
dr. Andi Dwihantoro, Sp. B, Sp. BA, Subsp. D.A. (K)	dr. Eko Purnomo, Ph.D, Sp. BA, Subsp. D.A. (K)
NIP: 197704302008121003	NIP: 198203112015041003

Ketua Program Studi Bedah Anak

Prof. dr. Gunadi, Ph.D., Sp.BA, Subsp. D.A. (K)
NIP: 197911192015041001