UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Alat Tes Obstruksi Nasal Menggunakan Modifikasi Tes Spatula Dingin (Cold Spatula Test)
Musdah Mulia Mukmin, Ir. Rini Dharmastiti, M,Sc., Ph.D, IPM., ASEAN Eng; dr. Agus Surono, Ph.D., SpTHT.BKL (K)
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN ALAT TES OBSTRUKSI NASAL MENGGUNAKAN MODIFIKASI TES SPATULA DINGIN (*COLD SPATULA TEST*)

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Teknik Biomedis



diajukan oleh
Musdah Mulia Mukmin
21/489231/PMU/10957

kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Alat Tes Obstruksi Nasal Menggunakan Modifikasi Tes Spatula Dingin (Cold Spatula Test)
Musdah Mulia Mukmin, Ir. Rini Dharmastiti, M,Sc., Ph.D, IPM., ASEAN Eng; dr. Agus Surono, Ph.D., SpTHT.BKL (K)
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tesis

Pengembangan Alat Tes Obstruksi Nasal Menggunakan Modifikasi Tes Spatula Dingin *(Cold Spatula Test).*

Dipersiapan dan disusun oleh

Musdah Mulia Mukmin
21/489231/PMU/10957

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 25 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Ir. Rini Dharmastiti, M, Sc., Ph. D, IPM., ASEAN Eng.

Anggota Dewan Penguji Lain

Penguji I

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN

Pembimbing Pendamping

dr. Agus Surono, Ph.D., M.Sc., Sp.T.H.T.B.K.L., subsp.B. E (K)

Nama Penguji II

Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal, ……..
Ketua Program Studi Magister Teknik Biomedis

Ir. Rini Dharmastiti, M. Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 196609191993032001

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana UGM

Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S. Hut., M.Agr.
NIP. 197804192002121004