#### **LAMPIRAN**

# Lampiran 1. Surat Izin Peminjaman Laboratorium Terpadu





Ji. P. Moyo No. 33 Pedungan, Denpasar Selatan-Bali-802222, Telp. (0361) 720084, e-mail: unitiab.polkesden⊚gmail.com

Yth. Kepala Unit Laboratorium

Mangupura, 01 April 2025

Poltekkes Kemenkes Denpasar

Di - Denpasar

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya : Nama : Hulda Angelica

NIM : P07134221030
Prodi/Jurusan : Sarjana Terapan / Teknologi Laboratorium Medis

No Hp : 087874566095

Dengan ini bermaksud untuk mengajukan permohonan penggunaan Laboratorium untuk penelitian karya tulis/skripsi saya yang berjudul :

Judul KTI/Skripsi : Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R terhadap

Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara

Metode pengujian : PCR-RFLP

Tanggal penggunaan : 2, 7-11 dan 14 April 2025 (1 Minggu)

Kompensasi atas penggunaan laboratorium, saya bersedia untuk dikenakan biaya sesuai dengan pola tarif yang berlaku di Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian permohonan ini saya sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Pemohon,



Hulda Angelica

Tembusan disampaikan kepada Yth:

- Kepala Unit Bisnis Poltekkes Kemenkes Denpasar
- 2. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

# Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



#### Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan

10 Maret 2025

Politeknik Kesehatan Denpasar

- 2 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya Denpasar Salatan, Bali 80224 **2** (0361) 710447
- https://www.poltekkes-denpesar.ac.id

: PP.05.01/F.XXIV.18/1113/2025 Nomor

Lampiran satu berkas

Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar

Sehubungan dengan Skripsi/Penelitian sebagai tugas akhir bagi mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar membutuhkan izin penelitian agar dapat melanjutkan penyusunan Skripsi, maka dengan ini kami mohon agar berkenan membantu untuk izin penelitian bagi mahasiswa tersebut di bawah ini :

nama : Hulda Angelica NIM : P07134221030 : TLM/Sarjana Terapan prodi/program

VIII semester

judul proposal : Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R terhadap

Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II

Denpasar Utara

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

> a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, SKM, MPH NIP. 197209011998032003

#### Tembusan:

Kepala UPTD Puskesmas II Denpasar Utara

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.



Dokumen ini telah ditandalangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

# Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dinas Kesehatan Kota Denpasar



రతగజ్జు గ్రజాలు గ్రజులుపే PEMERINTAH KOTA DENPASAR మాజామ్లోమోగాయికున్న

#### DINAS KESEHATAN

JI. Maruti No. 8 Denpasar, Telepon (0361) 424801 Fax (0361) 425369 Laman : www.denpasarkota.go.id, Pos-el : kesehatan@denpasarkota.go.id

Denpasar,25 Maret 2025

Nomor :000.9.2/807/Dikes

Sifat : Biasa Lampiran :-

Hal :Pemohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala UPTD. Puskesmas II Dinas Kesehatan Kec. Denpasar Utara.

di -

Denpasar

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar Nomor: PP.05.01/F.XXIV.18/1113/2025 tanggal 10 Maret 2025 ,Perihal permohonan izin penelitian dalam rangka tugas akhir, atas nama:

Nama : Hulda Angelica NIM : P07134221030

Judul Proposal : Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R

terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD

Puskemas II Denpasar Utara.

Dengan ini kami sampaikan agar saudara Kepala UPTD Puskesmas dapat membantu dan memfasilitasi penelitian dimaksud sesuai ketentuan berlaku.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar



#### dr. Anak Agung Ayu Agung Candrawati, M.Kes.

Pembina Tk. I

NIP. 196709151998032003

#### Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar

2. Ybs



Semua jenis tayanan di Dinas Kesehatan Kota Derpasar tidak dikenakan biaya. Untuk menjaga integritas seluruh jajaran Dinas Kesehatan Kota Denpasar tidak menerima pemberian sesuatu dalam bertuk apapun. Bagi penerima tayanan dilarang member sesuatu dalam bentuk apapun, jika ada yang meminta sesuatu dengan mengatasnamakan. Dinas Kesehatan Kota Denpasar, dipastikan merupakan peripuan dan dapat dilaporkan melakui email

kesehatan@denpasarkota.go.iddengan disertal bukti otentik.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan serlifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

#### Lampiran 4. Surat Izin Etik Penelitian



#### Kementerian Kesehatan

Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya, Denpasar Selatan, Bali 80224

**8** (0361) 710447

m https://poltekkes-denpasar.ac.id

#### PERSETUJUAN ETIKI ETHICAL APPROVAL

Nomor: DP.04.02/F.XXXII.25/ 147 /2025

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara

yang mengikutsertakan manusia sebagai subyek penelitian, dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama :

Hulda Angelica

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 19 Maret 2025

Ketua Komisi Etik Poftakkes Kemenkes Denpasar

Dr.Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.



Lampiran Ethical Approval Nomor : DP.04.02/F.XXXII.25/ 147 /2025 Tanggal : 19 Maret 2025

Tanggal

# SARAN REVIEWER

		Sa	aran Tindak lanjut
Nama Peneliti	Judul	Reviewer 1	Reviewer 2
Hulda Angelica	Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara	Agar memberikan kompensasi untuk responden	kriteria inklusi dan eksklusi sebaiknya disempurnakan karena sample darah diambil dari pasien sebagai responden yang berkunjung ke Puskesmas. Hal ini berarti pasien sebagai responden termasuk subyek yang merupakan populasi yang rentan seperti tercantum dalam no IV (peneliti menyatakan subyek penelitian tidak merupakan populasi rentan)     Data tinggi dan berat badan sebaiknya diperoleh dengan pengukuran oleh peneliti (bukan dari wawancara) agar data IMT yang diperoleh validi.

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr M. Komang Yyni Rahyani, S.Si.T., M.Kes

76

# Lampiran 5. Sertifikat Hasil Pengujian





JL. Pulau Moyo No. 33 Pedungan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Bali 80222 (0361) 720084



Unitlab.polkesden@gmail.com

Nomor: TL.02.01/.F.XXIV.21/0017/2025

Halaman 1 dari 2



Signature

Name : Dr. drg. I Gusti Agung Ayu Putu Swastini, M.Biomed

Title : Kepala Unit Laboratorium

Laporan ini dibuat berdasarkan hasil observasi yang objektif dan independen terhadap sampel pelanggan yang bersifat khusus dan rahasia. Data hasil pengujian, intepretasi, dan pendapat-pendapat yang ada di dalamnya mewakili penilaian terbaik dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar. Dalam penggunaan laporan ini, Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar tidak membuat jaminan secara tersirat maupum tersurat dan tidak bertanggung jawab terhadap produktivitas, kegiatan operasional, ataupun kerugian lainnya yang bersifat material maupum imaterial. Laporan ini tidak diperbolehkan untuk digandakan, kecuali secara utuh keseluruhannya dan atas pensetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu Kemenkes Poltekkes Denpasar



# Lampiran 6. Hasil Uji Laboratorium





JL. Pulau Moyo No. 33 Pedungan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Ball 80222 (0361) 720084

Halaman 2 dari 2

Unitlab.polkesden@gmail.com

Nomor: TL.02.01/.F.XXIV.21/0017/2025

# LABORATORY TEST RESULT

14 April 2025 14 April 2025 No. Sertifikat : LT-43/05/2025 Tanggal Terima Sampel Matrix Gen MC4R Tanggal Pengujian No. Lab BB 489 - 505/05/2025 Tanggal Selesai 26 Mei 2025 ID Sampel : RN1, RN2, R1-R15

No	Paramater	Kode Sampel	Hasil	Metode Pengujian
1	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	RNI	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
2	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	RN2	3 (Heterozigot)	PCR-RFLP
3	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R1	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
4	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R2	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
5	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R3	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
6	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R4	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
7	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R5	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
8	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R6	3 (Heterozigot)	PCR-RFLP
9	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R7	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
10	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R8	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
11	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R9	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
12	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R10	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
13	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R11	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
14	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R12	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
15	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R13	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP
16	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R14	2(Homozigot wild type)	PCR-RFLP
17	Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen MC4R	R15	2 (Homozigot wild type)	PCR-RFLP

Keterangan:

Hesil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya bertaku untuk conton-conton tersebut di atas. This certificate cannot be duplicated and is unity valid for the above samples.

# Lampiran 7. Lembar Wawancara Responden

□ Ya □ Tidak

# LEMBAR WAWANCARA RESPONDEN

No. Responden: ....

Hari/Tanggal:
A.Data identitas
1. Nama responden :
2. Jenis kelamin:
3. Usia :
4. Alamat :
5. No. Telepon :
B.Data status kesehatan
1. Berat badan = kg
2. Tinggi badan = cm
3. Indeks massa tubuh $= \dots kg/m^2$
C. Hasil pemeriksaan polimorfisme gen MC4R
1. Apakah terdapat pola pita DNA yang terbentuk ?

Lampiran 8. Lembar Permohonan Responden

LEMBAR PERMOHONAN RESPONDEN

Kepada:

Yth. Calon Responden

Di UPTD Puskesmas II Dinas Kesehatan Kecamatan Denpasar Utara

Dengan hormat,

Saya selaku mahasiswa program studi Sarjana Terapan Teknologi

Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar bermaksud akan

melakukan penelitian tentang Hubungan Indeks Massa Tubuh dan

Polimorfisme Gen MC4R terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-

RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara sebagai persyaratan untuk

menyelesaikan program studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.

Berhubungan dengan tujuan tersebut peneliti memohon kesediaan Bapak/Ibu

untuk menjadi responden yang juga merupakan sumber informasi bagi

peneliti. Peneliti akan menjaga kerahasiaan data pribadi, spesimen, maupun

subjek yang bersangkutan

Demikian permohonan ini saya sampaikan dan atas partisipasinya,

saya mengucapkan terimakasih.

Denpasar,....

Peneliti,

Hulda Angelica

NIM. P07134221030

80

# LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN (INFORMED CONSENT)

Yang terhormat Bapak/Ibu, saya meminta kesediaannya untuk berpastisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dapat membaca penjelasan dibawah dengan seksama dan dipersilahkan untuk bertanya apabila ada hal yang kurang dipahami.

Judul	Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen <i>MC4R</i> terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II	
	Denpasar Utara	
Peneliti	Hulda Angelica	
Institusi	Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan	
Peneliti Lain	-	
Lokasi Penelitian	UPTD Puskesmas II Denpasar Utara	

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen *MC4R* terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara. Jumlah responden dalam penelitian ini sebanyak 15 orang dengan syarat bersedia menjadi responden. Responden pada penelitian ini akan diberikan perlakukan berupa pengambilan sampel darah vena sebanyak 3 cc yang dilakukan oleh mahasiswa yang bersangkutan. Waktu yang diperlukan dalam perlakuan yang diberikan kepada responden yaitu 10 menit dari tahap pra analitik sampai pasca analitik.

Penelitian ini akan didampingi oleh tenaga medis yang sudah kompeten untuk memantau saat pengambilan sampel darah vena, agar tidak terjadi kesalahan dalam pengambilan sampel darah vena pada responden

Atas kesedian berpartisipasi dalam penelitian ini maka akan diberikan imbalan berupa sembako sebagai pengganti waktu yang diluangkan untuk penelitian ini. Dan kompensasi lain yaitu peneliti akan menanggung biaya perawatan yang diberikan selama menjadi responden penelitian ini berupa biaya pengobatan sebanyak setengah harga dari biaya pengobatan responden. Peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Kepesertaan Bapak/Ibu/Saudara/Adik pada penelitian ini bersifat sukarela. Bapak/Ibu/Saudara/Adik dapat menolak untuk menjawab pertanyaan yang diajukan pada penelitian atau menghentikan kepesertaan dari penelitian kapan saja tanpa ada sanksi. Keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk berhenti sebagai peserta peneltian tidak akan mempengaruhi mutu dan akses/kelanjutan pengobatan yang akan diberikan. Data yang diperoleh dari penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan tetap dijaga kerahasiaannya. Pada penelitian ini dilaksanakan tanpa ada konflik kepentingan antara peneliti dengan pihak lain.

Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, Bapak/Ibu/Saudara/Adik diminta untuk mendanatangani formulir 'Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent) Sebagai \*Peserta Penelitian/ \*Wali' setelah Bapak/Ibu/Saudara/Adik benar-benar memahami tentang penelitian ini.

Bapak/Ibu/Saudara/Adik akan diberi Salinan persetujuan yang sudah ditdana tangani ini.

Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan Bapak/Ibu/Saudara/Adik untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Bapak/Ibu/Saudara/Adik

Bila ada pertanyaan yang ingin disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi peneliti : Hulda Angelica (087874566095).

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun. Saya memahami keikutsertaan saya dalam penelitian ini akan memberikan manfaat dan akan terjaga kerahasiaannya.

Tdana tangan Bapak/Ibu dibawah ini menunjukkan bahwa telah membaca, memahami dan mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan menyetujui untuk menjadi responden penelitian.

Denpasar,	Denpasar,
Responden	Peneliti
()	(Hulda Angelica)

# Lampiran 10. Hasil Penelitian

# A. Rekapitulasi Data Hasil Penelitian

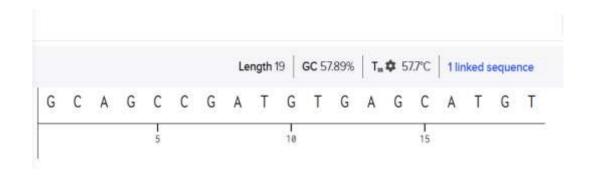
No	Kode Responden	Usia (tahun)	Jenis Kelamin	Berat Badan (kg)	Tinggi Badan (cm)	IMT (kg/cm²)	Hasil PCR- RFLP (Jumlah Potongan Pita DNA)
1.	RN 1	21	Р	48,0	161	18,5	2
2.	RN 2	21	P	62,0	167	22,2	3
3.	R1	32	P	70,0	157	28,4	2
4.	R2	36	P	81,6	168	28,9	2
5.	R3	36	P	135,1	168	47,9	2
6.	R4	39	Р	91,1	157	37,0	2
7.	R5	29	P	73,7	163	27,7	2
8.	R6	42	Р	69,0	160	27,0	3
9.	R7	28	L	107,9	181	32,9	2
10.	R8	33	P	78,8	158	31,6	2
11.	R9	60	Р	64,7	156	26,6	2
12.	R10	40	P	108,6	175	35,5	2
13.	R11	40	Р	68,0	151	29,8	2
14	R12	43	Р	71,1	165	26,1	2
15.	R13	37	Р	91,6	158	36,7	2
16.	R14	41	Р	78,0	168	27,6	2
17.	R15	26	L	124,4	173	41,6	2

# B. Hasil Primer-BLAST pada website NCBI

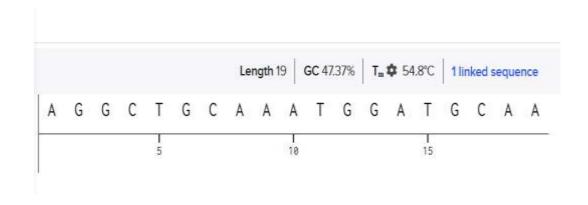
Forward primer Reverse primer	0CA50	ice (\$-+3) CGATGTGAGCATGT GCAAATGGATGCAA	Length 19 19	Tm 61,11	Self complementarity 4.00 4.00	Self 3' complementarity 2.00 2.00
product length	no sapiens ch	ronosome 18, GPCh38.g14	Primary Assembly			
Features assoc						
melamocorti	n receptor	4 GCAGCCGATGTGAGCATGT				

# C. Hasil analisis primer dalam website benhcling.com

# 1. Primer forward



# 2. Primer reverse



# 3. Hasil analisis data dengan program SPSS

# Indeks Masa Tubuh \* Jumlah Pita DNA Crosstabulation

Count

		Jumlah Pita DNA		
		2 Pita	3 Pita	Total
Indeks Masa Tubuh	Normal	1	1	2
	Obesitas	14	1	15
Total		15	2	17

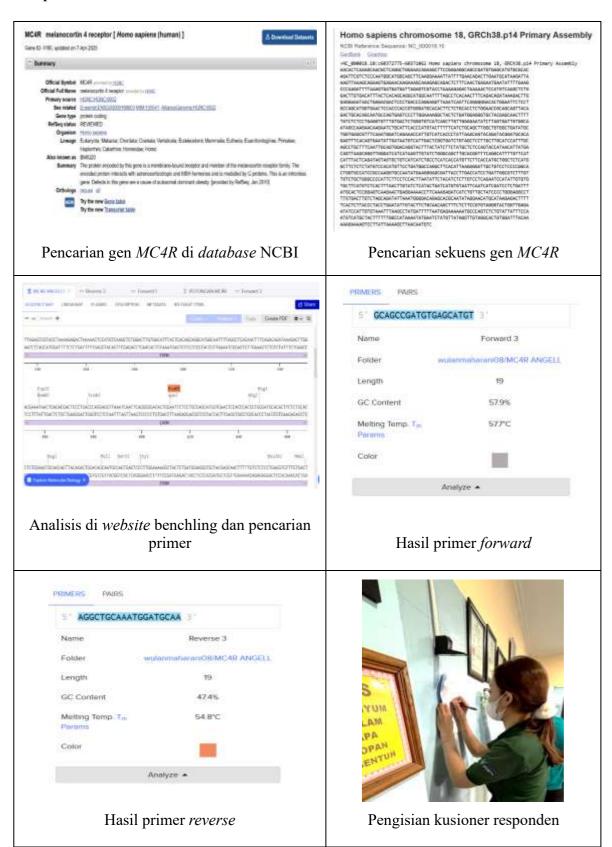
# Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	3.192a	1	.074		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.383	1	.536		
Likelihood Ratio	2.195	1	.138		
Fisher's Exact Test				.228	.228
Linear-by-Linear	3.004	1	.083		
Association					
N of Valid Cases	17				

a. 3 cells (75.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .24.

b. Computed only for a 2x2 table

# Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian





Pengukuran tinggi badan responden



Pengukuran berat badan responden



Pengambilan sampel darah responden



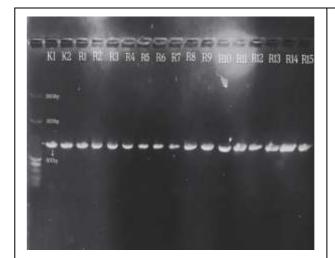
Proses ekstraksi sampel darah responden untuk mendapatkan DNA murni



Proses pembuatan Master Mix PCR



Tahap PCR



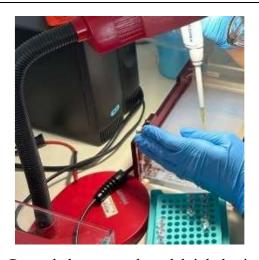
Hasil elektroforesis DNA sebelum penambahan enzim retriksi



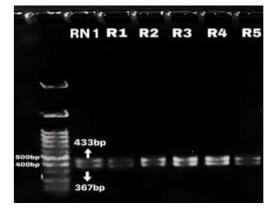
Proses penambahan enzim EcoRI



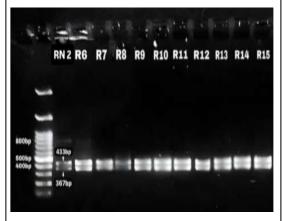
Inkubasi selama 5 jam di suhu 37°C



Penambahan sampel setelah inkubasi untuk proses elektroforesis



Hasil elektroforesis dengan pembacaan menggunakan UV-DOC



Hasil elektroforesis dengan pembacaan menggunakan UV-DOC

	bingan					
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan terkait judul penelitian	Mencari literatur yang lebih mendalam terkait judul	11 Sep 2024	~	
2	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan terkait judul penelitian	Judul diterima, memastikan populasi sampel dan harga penelitian	17 Sep 2024	~	
3	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan terkait populasi, sampel dan harga penelitian	Memperjelas teknis dan metode penelitian dan memperbanyak membaca literatur terkait tentang populasi dan sampel yang digunakan	23 Sep 2024	~	
1	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan terkait teknis penelitian	enggantian susunan kalimat judul, memperjelas hasil akhir dari penelitian, dan memperkuat alasan pemilihan tempat dalam pengambilan sampel	2 Okt 2024	~	
5	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Bab I bagian latar belakang	Memperbaiki pembahasan yang dibahas pada setiap paragraf di latar belakang	22 Nop 2024	~	
5	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan revisi Bab I dan Bab II	Melakukan Revisi Bab I Bab II	10 Des 2024	~	
7	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan Bab III	Memperbaiki kerangka konsep	16 Des 2024	~	
3	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan revisi Bab III	Melakukan revisi kerangka konsep dan penambahan keterangan	18 Des 2024	~	
)	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan revisi Bab III dan Bab IV	Melakukan revisi keterangan kerangka konsep dan susunan dalam Bab IV	10 Jan 2025	~	
0	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan revisi Bab I sampai Bab IV dan lampiran	elakukan revisi Bab I-IV dan penyusunan Iampiran di akhir	15 Jan 2025	~	
11	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan proposal skripsi lengkap	Melakukan revisi hal hal yang masih kurang tepat dari keseluruhan proposal	21 Jan 2025	~	
2	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan hasil proposal skripsi lengkap dan lampiran dan acc proposal skripsi	ACC Proposal Skripsi	10 Peb 2025	~	
3	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan hasil penelitian	Memperbaiki penulisan tabel hasil penelitian serta deskripsi sebelum dan sesudah tabel	15 Apr 2025	~	

14	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed	Bimbingan revisi hasil dan pembahasan	Memperbaiki tabel hasil dan pembahasan agar lebih menjurus pada hasil yang didapatkan dan dibandingkan dengan penelitian terdahulu	21 Apr 2025	~
15	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed	Bimbingan hasil revisi Bab V	Memperbaiki susunan pembahasan antar paragraf pada bagian pembahasan	25 Apr 2025	~
16	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	Bimbingan hasil revisi Bab V dan Bab VI	Melalukan Revisi Bab V bagian pembahasan dan Bab VI	29 Apr 2025	~
17	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed	Bimbingan hasil revisi Bab V dan Bab VI	Revisi Bab V, melakukan revisi Bab VI pada bagian kesimpulan dan lampiran di akhir	30 Apr 2025	~
18	198506022010121001 - HERI SETIYO BEKTI, SST, M.Biomed.	ACC Skripsi	18. Acc Skripsi	5 Mei 2025	~
19	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan penulisan proposal penelitian	Perbaikan judul skripsi dan pastikan variabel penelitian sudah benar	13 Jan 2025	~
20	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan hasil revisi Bab I sampai Bab IV	Perjelas terkait jenis penelitian yang digunakan dan sampel penelitian	15 Jan 2025	~
21	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan proposal skripsi lengkap	Cek kembali kesesuaian isi tiap bab dan perbaiki format	16 Jan 2025	~
22	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan revisi proposal skripsi lengkap	Perjelas isi tiap bagian dan perbaiki bahasa tulis.	10 Peb 2025	~
23	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan hasil revisi proposal skripsi lengkap beserta lampiran	Pastikan lampiran sesuai dan daftar pustaka rapi.	11 Peb 2025	~
24	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	ACC Proposal skripsi		13 Peb 2025	~
25	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan penulisan skripsi	Perjelas metode dan susunan hasil penelitian	29 Apr 2025	~
26	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan revisi penulisan skripsi	Perbaiki penulisan hasil dan pembahasan agar lebih jelas	30 Apr 2025	~
27	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	Bimbingan revisi penulisan skripsi dan lampiran	Tambahkan lampiran hasil dan rapikan isi.	5 Mei 2025	~
28	196005061983021001 - Drs. I GEDE SUDARMANTO, B.Sc.,MKes	ACC skripsi		6 Mei 2025	~

# SKRIPSI\_HUBUNGAN INDEKS MASSA TUBUH DAN POLIMORFISME GEN MC4R TERHADAP KASUS OBESITAS DENGAN .pdf

ORIGINALITY REPORT			
16% SIMILARITY INDEX	10% INTERNET SOURCES	6% PUBLICATIONS	7% STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
	erian Kesehata	SDM Kesehatai n	6%
2 skripsid	ownloadgratis.l	blogspot.com	1%
etd.repo	ository.ugm.ac.i	id	1%
4 lib.ibs.ad			1%
5 ejourna Internet Soun	l.uika-bogor.ac.	id	1%
6 ejourna Internet Sour	<mark>l3.undip.ac.id</mark>		<1%
7 es.scribo			<1%
8 karyailm	niah.unisba.ac.i	d	<1%
9 WWW.Wa	alatra.biz		<1%
Muham		a Anggraeni, urrizqi Al-Faiz Sa INDEKS MASSA	

# DENGAN KADAR LDL PADA PENDERITA DIABETES MELITUS TIPE II FKTP DI PRAKTEK MANDIRI DOKTER HAKIKIYAH LAMPUNG TENGAH TAHUN 2019", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2020

Publication

11	Syifa Larasati, Alvina Alvina. "Rasio lingkar pinggang panggul berhubungan dengan kadar kolesterol total pada dewasa", Jurnal Biomedika dan Kesehatan, 2018	<1%
12	core.ac.uk Internet Source	<1%
13	repository.trisakti.ac.id	<1%
14	www.sehatq.com	<1%
15	123dok.com Internet Source	<1%
16	Carrolina J. B. Lindo, Johnny Rompis, Vivekenanda Pateda. "PERBANDINGAN GLUKOSURI PADA REMAJA OBES DENGAN YANG TIDAK OBES", e-CliniC, 2015	<1%
17	Gracienne Gracienne, Peter Ian Limas.  "Perbandingan Kejadian Sindrom Dumping pada Pasien Pasca-Bedah Bariatrik dengan Metode RYGB dan Sadi-S di Rumah Sakit Sumber Waras, Jakarta, Indonesia",  Malahayati Nursing Journal, 2024	<1%

18	Muhamad Hasdar, Wadli Wadli, Delia Meilani. "Rancangan Acak Lengkap Dan Rancangan Acak Kelompok Pada pH Gelatin Kulit Domba Dengan Pretreatment Larutan NaOH", Journal of Technology and Food Processing (JTFP), 2021 Publication	<b>\1</b> %
19	repository.umi.ac.id	<1%
20	www.abdsp.org	<1%
21	idoc.pub Internet Source	<1%
	de quotes On Exclude matches Off de bibliography On	Agg. Adam

#### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini: Nama : Hulda Angelica

NIM : P07134221030

Program Studi : Sarjana Terapan

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Tahun Akademik : 2024/2025

Alamat : Perum Taman Muding Mekar Blok C No 17C

Nomor HP / Email : 087874566095 / hulda.angelica@gmail.com

Dengan ini menyerahkan Skripsi dengan judul:

Hubungan Indeks Massa Tubuh dan Polimorfisme Gen *MC4R* terhadap Kasus Obesitas dengan Metode PCR-RFLP di UPTD Puskesmas II Denpasar Utara

- 1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau di media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai Hak Cipta.
- 2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam Skripsi ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 22 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Hulda Angelica

NIM. P07134221030