

DAFTAR PUSTAKA

1. Sapra A, Bhandari P. Sapra A, Vaqar S, Bhandari P. Diabetes Mellitus. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2020 Jan-. Updated 2019 Dec 9. PMID: 31855345.
2. Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI). Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia 2021. Jakarta: PB PERKENI; 2021.
3. Wang M, Hng TM. HbA1c: More than just a number. Aust J Gen Pract. 2021 Sep 1;50(9):628–32.
4. Kemenkes BKPK. Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023 Dalam Angka. Kementerian Kesehatan Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan; 2023.
5. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Penyakit Diabetes Melitus. Direktorat P2PTM, Kementerian Kesehatan RI; 2024.
6. Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat. Profil Kesehatan Provinsi Jawa Barat Tahun 2023. Bandung: Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat; 2024.
7. Malone JJ, Hansen BC. Does obesity cause type 2 diabetes mellitus (T2DM) Or is it the opposite? Vol. 20, Pediatric Diabetes. Blackwell Publishing Ltd; 2019. p. 5–9.
8. Panuganti KK, Nguyen M, Kshirsagar RK. Panuganti K, Nguyen M, Kshirsagar R. Obesity. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan-. Updated 2023 Aug 8.
9. Manco M. Manco M. Obesity as chronic endocrine disease. Obesity and Endocrinology. 2025;1(1):1-2. Obesity and Endocrinology. 2025 Mar 17;1(1).
10. Kementerian Kesehatan RI. Hasil utama Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. Jakarta: Badan Kebijakan Pembangunan Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI; 2024.
11. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Hasil utama Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2018. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan; 2019.
12. WHO. Obesity and overweight. Geneva: World Health Organization; 2024.
13. Insani Latif A, Putriana Rojali M, Ilmu Kesehatan Pelamonia I, Sakit Mappounddang Bhayangkara R. Latif AI, Bohari, Rojali MP. Perbedaan kadar HbA1c pada pasien diabetes melitus tipe II dengan dan tanpa hipertensi. Garuda Pelamonia J Keperawatan. 2023;5(2):7-15.
14. Triyana Sari, Gracienne Gracienne, Ribka Anggeline Hariesti, Edwin Destra, Farell Christian Gunaidi, Yohanes Firmansyah. Edukasi dan Skrining Pentingnya Pemantauan Obesitas Terhadap Terjadinya Resistensi Insulin Pada Lanjut Usia. Jurnal Pengabdian Bidang Kesehatan. 2024 Jun 27;2(2):64–72.
15. Dinas Kesehatan Kabupaten Sumedang. Profil Kesehatan Kabupaten Sumedang Tahun 2022. Sumedang: Dinas Kesehatan Kabupaten Sumedang; 2022.

16. Goyal R, Singhal M, Jialal I. Goyal R, Singhal M, Jialal I. Type 2 diabetes. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan. PMID: 30020625.
17. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes—2022. *Diabetes Care*. 2022 Jan 1;45:S17–38.
18. Magliano Dianna, Boyko EJ. IDF diabetes atlas. International Diabetes Federation; 2021.
19. Galicia-Garcia U, Benito-Vicente A, Jebari S, Larrea-Sebal A, Siddiqi H, Uribe KB, et al. Pathophysiology of type 2 diabetes mellitus. Vol. 21, *International Journal of Molecular Sciences*. MDPI AG; 2020. p. 1–34.
20. American Diabetes Association. *Understanding Type 2 Diabetes*. American Diabetes Association; 2025. Accessed 18 Mar 2025.
21. Powers AC, Niswender KD, Evans-Molina C. Diabetes Mellitus: Diagnosis, Classification, and Pathophysiology. In: Jameson JL, Fauci AS, Kasper DL, et al., editors. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 20th ed. New York: McGraw-Hill Education; 2018. p. 2856-2869.
22. Decroli E, Kam A, Pradwi Y, Garri E, Decroli P, Rahmadi A. Decroli E, Kam A, Efendi YP, Decroli GP, Rahmadi A. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang: Fakultas Kedokteran Universitas Andalas; 2019. ISBN: 978-602-1332-25-2.
23. Banday MZ, Sameer AS, Nissar S. Pathophysiology of diabetes: An overview. *Avicenna J Med* 2020;10(4):174–188. Accessed 19 May 2025.
24. Brunton LL, Knollmann BC, editors. *Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*. 14th ed. New York: McGraw Hill; 2021.
25. Katzung BG, Vanderah TW. *Basic & Clinical Pharmacology*. 15th ed. Philadelphia: McGraw Hill Education; 2021.
26. Mansour A, Mousa M, Abdelmannan D, Tay G, Hassoun A, Alsafar H. Microvascular and macrovascular complications of type 2 diabetes mellitus: Exome wide association analyses. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023;14:1143067.
27. Umpierrez, G., Korytkowski, M. Diabetic emergencies — ketoacidosis, hyperglycaemic hyperosmolar state and hypoglycaemia. *Nat Rev Endocrinol* 12, 222–232 (2016). doi.org/10.1038/nrendo.2016.15.
28. Mathew P, Thoppil D. Mathew P, Thoppil D. Hypoglycemia 2022. Accessed 26 Mar 2025.
29. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Diabetes Melitus Tipe 2 2024*. Accessed Mar 13 2024.
30. Vasavada A, Leslie ;, Taub FM. Vasavada A, Taub LF. Diabetes mellitus screening. In: StatPearls. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2025 Jan. PMID: 32119502.
31. Kementerian Kesehatan RI. *Epidemi Obesitas*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2018. P. 8. .
32. Park HK, Ahima RS. Endocrine disorders associated with obesity. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*. 2023;90:102394. doi:10.1016/j.bpobgyn.2023.102394. Accessed 19 May 2025.

33. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Obesitas*. P2PTM Kementerian Kesehatan RI. Accessed 24 Mar 2024.
34. Yoo S. Dynamic energy balance and obesity prevention. Vol. 27, *Journal of Obesity and Metabolic Syndrome*. Korean Society for the Study of Obesity; 2018. p. 203–12.
35. Fitzgerald MP, Hennigan K, O’Gorman CS, McCarron L. Obesity, diet and lifestyle in 9-year-old children with parentally reported chronic diseases: findings from the Growing Up in Ireland longitudinal child cohort study. *Ir J Med Sci*. 2019 Feb 1;188(1):29–34.
36. Romero-Ibarguengoitia ME, Vadillo-Ortega F, Caballero AE, Ibarra-González I, Herrera-Rosas A, Serratos-Canales MF, et al. Family history and obesity in youth, their effect on acylcarnitine/aminoacids metabolomics and non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Structural equation modeling approach. *PLoS One*. 2018 Feb 1;13(2).
37. Corica D, Aversa T, Valenzise M, Messina MF, Alibrandi A, De Luca F, et al. Corica D, Aversa T, Valenzise M, Messina MF, Alibrandi A, De Luca F, Wasniewska M. Does Family History of Obesity, Cardiovascular, and Metabolic Diseases Influence Onset and Severity of Childhood Obesity? *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 May 2;9:187. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2018 May 2;9(MAY).
38. Thaker V V. Thaker VV. Genetic and epigenetic causes of obesity. *Adolesc Med State Art Rev*. 2017 Fall;28(2):379-405. PMID: 30416642; PMCID: PMC6226269.
39. Huvenne H, Dubern B, Clément K, Poitou C. Rare Genetic Forms of Obesity: Clinical Approach and Current Treatments in 2016. Vol. 9, *Obesity Facts*. S. Karger AG; 2016. p. 158–73.
40. Czajkowski P, Adamska-Patrano E, Bauer W, Fiedorczuk J, Krasowska U, Moroz M, et al. The impact of FTO genetic variants on obesity and its metabolic consequences is dependent on daily macronutrient intake. *Nutrients*. 2020 Nov 1;12(11):1–25.
41. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Mengukur indeks massa tubuh (IMT)*. Jakarta: Direktorat P2PTM; 2021. Accessed 08 November 2024.
42. World Health Organization. WHO body mass index (BMI) classification. *ResearchGate*. Accessed 14 May 2025.
43. Elsayed NA, Aleppo G, Aroda VR, Bannuru RR, Brown FM, Bruemmer D, et al. ElSayed NA, Aleppo G, Aroda VR, Bannuru RR, Brown FM, Bruemmer D, et al. Obesity and weight management for the prevention and treatment of type 2 diabetes: *Diabetes Care*. 2023;46:S128-S139.
44. Malone JI, Hansen BC. Malone JI, Hansen BC. Does obesity cause type 2 diabetes mellitus (T2DM) Or is it the opposite. *Pediatric Diabetes*. 2019;20(1):59. doi:10.1111/peidi.12787. Vol. 20, *Pediatric Diabetes*. Blackwell Publishing Ltd; 2019. p. 5–9.
45. Fruh SM. Fruh SM. Obesity: Risk factors, complications, and strategies for sustainable long-term weight management. *J Am Assoc Nurse Pract*. 2017;29:S3-S14. doi:10.1002/2327-6924.12510.

46. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Cegah dan Kendalikan Obesitas Dengan Gaya Hidup Sehat. Pusat Penyakit Tidak Menular Kementerian Kesehatan Republik Indonesia; 2018 Nov 9.
47. Gilstrap LG, Chernew ME, Nguyen CA, Alam S, Bai B, McWilliams JM, et al. Iskandar JS, Fauziah N, Surya A. Hubungan Faktor Risiko dengan Kadar HbA1c pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Puskesmas Kecamatan Rawamangun. *Jurnal Kesehatan*. 2025;10(2):123-134.
48. Sherwani SI, Khan HA, Ekhzaimy A, Masood A, Sakharkar MK. Sherwani SI, Khan HA, Ekhzaimy A, Masood A, Sakharkar MK. Significance of HbA1c Test in Diagnosis and Prognosis of Diabetic Patients. *Biomarker Insights*. 2016;11:95-104.
49. American Diabetes Association. 6. Glycemic targets: Standards of Medical Care in Diabetes—2019. *Diabetes Care*. 2019;42:S61–S70. doi:10.2337/dc19-S006.
50. Ajjan RA. Ajjan RA. How Can We Realize the Clinical Benefits of Continuous Glucose Monitoring? *Diabetes Technology & Therapeutics*. 2017;19(Suppl 2):S27-S35. doi:10.1089/dia.2017.0021.
51. Eyth E, Naik R. Eyth E, Naik R. Hemoglobin A1C. Accessed 24 May 2025.
52. Deng L, Jia L, Wu XL, Cheng M. Deng L, Jia L, Wu X-L, Cheng M. Association Between Body Mass Index and Glycemic Control in Type 2 Diabetes Mellitus: A Cross-Sectional Study. *Diabetes Metab Syndr Obes*. 2025;18:555-563.
53. Fitriani IN, Purwanti OS. Fitriani IN, Purwanti OS. Lama sakit diabetes berhubungan dengan fungsi kognitif pada pasien diabetes mellitus. *Jurnal Keperawatan Silampari*. 2023;6(2):1236-1243.
54. Kesehatan Masyarakat J, Rizky Rohmatulloh V, Pardjianto B, Sekar Kinasih L, Studi Pendidikan Dokter P, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan F, et al. Rohmatulloh VR, Riskiyah, Pardjianto B, Kinasih LS. Hubungan usia dan jenis kelamin terhadap angka kejadian diabetes melitus tipe 2 berdasarkan 4 kriteria diagnosis di Poliklinik Penyakit Dalam RSUD Karsa Husada Kota Batu. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat*. 2024;8(1):2528-2543. 2024;8(1).
55. Sewaktu D, Ode Alifariki L, Kusnan A, Kesehatan Masyarakat F, Halu Oleo Kendari U, Epidemiologi D, et al. Irma, Alifariki LO, Kusnan A. Uji Sensitifitas dan Spesifisitas Keluhan Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Keluhan dan Hasil Pemeriksaan Gula Darah Sewaktu. *J Kedokt Kesehat*. 2020;16(1):25-34.
56. Dandi M, Kusyari A, Nur Rahmat N, Hafshawaty Pesantren Zainul Hasan Probolinggo Stik. Dandi M, Kusyari A, Rahmat NN. Hubungan Stabilitas Kadar Gula Darah dengan Fatigue pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II. *J Ilmu Kesehatan Mandira Cendikia*. 2023;2(9):239-247.
57. Listrikawati M, Indah Minarti S, Panji Azali LM, Prastiwi F, Kesehatan I, Kusuma Husada Surakarta U. Listrikawati M, Minarti SI, Azali LMP, Prastiwi F. Analisis Karakteristik Luka Diabetes Melitus Pada Pasien DM Tipe 2 Di RSUD Karanganyar. *J Kesehatan Tambusai*. 2023;4(2):2601-2607.

58. Novitasari DI. Novitasari DI. Karakteristik Pasien Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 yang Rawat Inap di Rumah Sakit Patar Asih Kabupaten Deli Serdang. *J Kesehatan*. 2022;4(3):677-689.
59. Banday MZ, Sameer AS, Nissar S. Banday MZ, Sameer AS, Nissar S. Pathophysiology of diabetes: An overview. *Avicenna J Med*. 2020;10(4):174-188.
60. Kesehatan J, Emy Purwanto A, Listiawati E. Purwanto AE, Listiawati E. Hubungan HbA1c dengan kadar kreatinin pada penderita diabetes melitus tipe 2 di Rumah Sakit Krakatau Medika Cilegon. *Jurnal Kesehatan*. 2024;12(2):62-71.
61. Khairinisa G, Alamanda C, Herawati I, Ali CM, Laboratorium Medis T, Ilmu F, et al. Khairinisa G, Alamanda CNC, Herawati I, M Chaidir A. Hubungan HbA1c dengan C-Reactive Protein Pada Pasien Penderita Diabetes Melitus Tipe II yang Tidak Terkontrol. *Anakes J Ilmiah Analis Kesehatan*. 2022;8(2):134-143.
62. Syafitri D, Nisa Berawi K, Arkan Ichsan A. Syafitri D, Berawi KN, Ichsan AA. Aktivitas fisik rutin sebagai modulator sensitivitas insulin pada obesitas. *Jurnal JUMANTIK*. 2019;5(1):9–19. Vol. 5. 2019.
63. Kurniawan F, Sigit FS, Trompet S, Yunir E, Tarigan TJE, Harbuwono DS, et al. Kurniawan F, Sigit FS, Trompet S, Yunir E, Tarigan TJE, Harbuwono DS, et al. Lifestyle and clinical risk factors in relation with the prevalence of diabetes in the Indonesian urban and rural populations: The 2018 Indonesian Basic Health Survey. *Prev Med Rep*. 2024;38:102629. *Prev Med Rep*. 2024 Feb 1;38.
64. Alkaff FF, Illavi F, Salamah S, Setiyawati W, Ramadhani R, Purwantini E, et al. Alkaff FF, Illavi F, Salamah S, Setiyawati W, Ramadhani R, Purwantini E, et al. The impact of the Indonesian chronic disease management program (PROLANIS) on metabolic control and renal function of type 2 diabetes mellitus patients in primary care setting. *J Prim Care Community Health*. 2021;12:215.
65. Winata H, Furqonita D, Nyoman Murdana I, Hartono B, Pengajar Bagian Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Krida Wacana S. Hartono B, Fitriani. Hubungan Indeks Massa Tubuh dengan Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUD Dr. Adjidarmo Rangkasbitung Tahun 2016. *J Kedokt Meditek*. 2018;24(68):14-26.
66. Kesehatan Masyarakat F, Airlangga U. Permatasari TA. Literature Review: Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kadar HbA1c pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Kesehatan Tambusai*. 2025;6(3):11610-11616. 2025;6(3).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Persetujuan Etik Penelitian



**KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
UNIVERSITAS PASUNDAN**

Jl. Sumatera No. 41, Kelurahan Babakan Ciamis, Kecamatan Sumur Bandung
Kota Bandung 40117

Telepon: (022) 20516429, e-mail: kepkes@unpas.ac.id

**PERSETUJUAN ETIK
ETHICAL APPROVAL**

No. Reg. 2510010033

Nomor: 34/KEPKes/I/XI/2025

Komite Etik Penelitian Universitas Pasundan Bandung, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian serta menjamin bahwa penelitian yang menggunakan formulir survei/registrasi/surveilans/ Epidemiologi/Humaniora/Sosial Budaya/Bahan Biologi Tersimpan/Sel Punca dan non klinis lainnya berjalan dengan memperhatikan implikasi etik, hukum, sosial dan non klinis lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian berjudul:

The Research in Health Ethics Committee Universitas Pasundan Bandung, in order to protect the rights and welfare of the research subject, and to guaranty that the research using survey questionnaire/registry/surveillance/ epidemiology/humanities/social-cultural/archived biological materials/stem cell/other non-clinical materials, will be carried out according to ethical, legal, social implications and other applicable regulations, has been thoroughly reviewed the proposal entitled:

"Gambaran HbA1c pada pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Obesitas di Klinik Asa Medika, Kecamatan Wado, Kabupaten Sumedang periode Maret 2024 hingga Maret 2025"

Nama Peneliti Utama
Principal Researcher : Zidan Wiardana

Pembimbing/Peneliti Lain
Supervisor/Other Researcher : Primal Sudjana, dr., Sp.PD., K-PTI., FINASIM.,
MH.Kes., MMRS., PIA.
Dzil Fikri. Dr., M.Biomed.

Nama Institusi
Institution : Fakultas Kedokteran Universitas Pasundan

proposal tersebut **dapat disetujui** pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 3 November 2025
Date



Ketua,
Chairman,
Dr. Sophan Yahya Warnasouda, dr., Sp.OT, M.HKes.
NIPY. 15.170655.2022.1.982

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komite Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komite Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



UNIVERSITAS PASUNDAN

FAKULTAS KEDOKTERAN

SK Kemenristekdikti No.775/KPT/I/2019

Program Studi :
Pendidikan Dokter
Profesi Dokter

Nomor : 068 /UNPAS.FK.D/Q/XI/2025 Bandung, 4 November 2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian Karya Tulis Ilmiah (KTI)

Kepada Yth.
Kepala Klinik Asa Medika Kecamatan Wado
di Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Sehubungan dengan tugas akhir Skripsi / Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Pasundan, bersama surat ini kami bermaksud menyampaikan permohonan izin untuk mahasiswa kami guna melaksanakan penelitian di Klinik Asa Medika Kecamatan Wado :

Nama : Zidan Wiardana

NPM : 220010048

Judul penelitian : Gambaran HbA1c pada pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Obesitas di Klinik Asa Medika Kecamatan Wado Kabupaten Sumedang periode Maret 2024 hingga Maret 2025

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan. Besar harapan kami, penelitian tersebut dapat diberikan izin, atas perhatian Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dekan,



Prof. Dr. Wiryawan Permadi, dr., Sp. OG(K)

Tembusan Yth:
1. Pertiinggal

Lampiran 3. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
IMT	.120	70	.014	.911	70	<.001
HbA1c (%)	.095	70	.198	.970	70	.092

a. Lilliefors Significance Correction

Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Univariat

Usia					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	31-40	4	5.7	5.7	5.7
	41-50	22	31.4	31.4	37.1
	51-60	24	34.3	34.3	71.4
	≥60	20	28.6	28.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Jenis_Kelamin					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	22	31.4	31.4	31.4
	Perempuan	48	68.6	68.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

HbA1c					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	≥7 %	61	87.1	87.1	87.1
	<7 %	9	12.9	12.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Statistics

HbA1c (%)		
N	Valid	70
	Missing	0
Mean	9.121	
Median	9.000	
Std. Deviation	1.6435	
Minimum	6.5	
Maximum	14.0	

Derajat_Obesitas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	IMT 30-34,9	51	72.9	72.9	72.9
	IMT 35-39,9	17	24.3	24.3	97.1
	IMT >40	2	2.9	2.9	100.0
Total		70	100.0	100.0	

Statistics**IMT**

N	Valid	70
	Missing	0
Median	32.600	
Minimum	30.1	
Maximum	41.9	

Derajat_Obesitas * HBA1C Crosstabulation

		HBA1C		Total	
		≥7 %	<7 %		
Derajat_Obesitas	Obesitas I	Count	44	7	51
		% within Derajat_Obesitas	86.3%	13.7%	100.0%
	Obesitas II	Count	15	2	17
		% within Derajat_Obesitas	88.2%	11.8%	100.0%
	Obesitas III	Count	2	0	2
		% within Derajat_Obesitas	100.0%	0.0%	100.0%
Total	Count	61	9	70	
	% within Derajat_Obesitas	87.1%	12.9%	100.0%	