

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed consent*

LEMBAR INFORMED-CONSENT**JUDUL PENELITIAN:**

“HUBUNGAN KADAR HbA1c DENGAN KECEPATAN HANTAR SARAF NERVUS SURALIS PADA PASIEN POLINEUROPATI DIABETIK”

Persetujuan Setelah Penjelasan

(Informed-Consent)

Bapak/Ibu/Sdr. Yth.,

Anda terpilih sebagai responden penelitian mengenai “Hubungan Kadar HbA1c Dengan Kecepatan Hantar Saraf Nervus Suralis Pada Pasien Polineuropati Diabetik”. Apabila setuju sebagai responden penelitian ini, maka tindakan yang Bapak/Ibu/Sdr alami :

Dilakukan anamnesis/wawancara, pemeriksaan kadar HbA1c dan pemeriksaan elektroneuromyografi (*nerve conduction study*). Penelitian ini akan membutuhkan waktu kurang lebih 60 menit. Keuntungan Bapak/Ibu/Saudara ikut dalam penelitian ini adalah dapat mengetahui hubungan kadar hba1c dengan kecepatan hantar saraf nervus suralis serta pencegahannya.

Setiap data yang diisikan dijamin kerahasiannya. Sebagai responden, keikutsertaan ini bersifat sukarela, setiap waktu dapat mengundurkan diri dari penelitian ini.

Bapak/Ibu/Saudara dapat menghubungi kami sebagai peneliti :

Nama : dr. Ria Widowati
Alamat : Jl. Pajajaran Barat III, no. 16, Sumber, Kota Surakarta
Unit : Bagian Neurologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta.
Nomor HP : 082196755148

Terima kasih atas kerjasamanya.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan penelitian, dengan ini saya menyatakan:

Nama :

Alamat :

SETUJU/TIDAK SETUJU untuk ikut serta sebagai responden penelitian

Surakarta, 2022

Peserta penelitian

()



Lampiran 2. Data indentitas subjek penelitian

DATA IDENTITAS SUBJEK PENELITIAN**I. IDENTITAS SUBJEK**

PENELITIAN Nama :
 Nomor Rekam Medis :
 Alamat :
 Tanggal lahir/Usia :
 Nomor Telepon :
 Pendidikan terakhir :
 Pekerjaan :
 Berat Badat :
 Tinggi Badan :

II. ANAMNESIS**2.1. Riwayat Penyakit Diabetes Melitus (DM)**

- Lama menderita DM :
 - OAD yang dikonsumsi :
 1.: bulan
 2.: bulan
 3.: bulan

2.2. Riwayat Hipertensi (HT)

- Lama menderita HT :
 - Obat hipertensi yang dikonsumsi :
 1.:
 2.:
 3.:

2.3. Penyakit lain (coret yang tidak benar)

1. Stroke : Ya / Tidak
 2. Autoimmune : Ya / Tidak
 3. Infeksi SSP/SST : Ya / Tidak
 4. Tumor SSP/SST : Ya / Tidak

5. Trauma mengenai SSP/SST : Ya / Tidak

6. *Lain-Lain* :

2.4. Kondisi saat ini (coret yang tidak benar)

1. Mengonsumsi alkohol ≥ 3 gelas sloki minimal

1 minggu dalam 1 tahun terakhir : Ya /

Tidak

2. Merokok : Ya /

Tidak

3. Sedang hamil : Ya / Tidak

2.5. Riwayat Penyakit Dahulu (coret yang tidak benar)

1. Stroke : Ya / Tidak

2. Autoimune : Ya / Tidak

3. Infeksi SSP/SST : Ya / Tidak

4. Tumor SSP/SST : Ya / Tidak

5. Trauma mengenai SSP/SST : Ya / Tidak

6. *Lain-Lain* :

2.6. Daftar Obat yang sedang dikonsumsi dan lama pengobatana.

..... :

bulan

b. : bulan

c. : bulan

d. : bulan

e. : bulan

f. : bulan

g. : bul

Lampiran 3. Master data penelitian

No	No. RM	Inisial	Jenis Kelamin	Usia	Riwayat HT	Riwayat Merokok	Lama menderita DM	HbA1c	KHS Sural Gabungan
1	01147xxx	MR	P	37	Tidak	Tidak	5	6,9	68
2	01574xxx	P	P	54	Tidak	Tidak	10	7,2	36
3	01582xxx	NL	P	64	Tidak	Tidak	6	14	54
4	01580xxx	FR	P	56	Ada	Tidak	7	6,3	93
5	01579xxx	S	P	69	Ada	Tidak	>10	6,9	37
6	01583xxx	M	P	42	Ada	Tidak	>5	9,8	35
7	01280xxx	W	P	74	Ada	Tidak	>10	10	37
8	01581xxx	KW	P	77	Ada	Tidak	>10	8,9	44
9	01577xxx	SNR	P	53	Ada	Tidak	8	11,1	70
10	01575xxx	TS	P	54	Ada	Tidak	6	9,7	68
11	01097xxx	WS	P	46	Tidak	Tidak	6	6	156
12	01584xxx	S	P	60	Ada	Tidak	9	7,8	39
13	01182xxx	GM	L	70	Tidak	Tidak	9	6,5	34
14	01517xxx	SI	L	48	Tidak	Ada	5	6,2	67
15	01576xxx	W	P	65	Ada	Tidak	9	7,7	36
16	01588xxx	SH	L	62	Ada	Ada	18	11,4	23
17	01576xxx	LA	P	40	Tidak	Tidak	9	13,1	35
18	01502xxx	S	L	57	Tidak	Ada	8	7,8	130
19	01558xxx	CWN	L	61	Ada	Ada	8	8,5	175
20	01518xxx	ASL	P	48	Ada	Tidak	8	10	38
21	01577xxx	S	L	57	Tidak	Ada	15	8,6	156
22	01589xxx	K	L	55	Tidak	Ada	6	6,8	67
23	01590xxx	SP	P	53	Ada	Tidak	11	7,9	64
24	01571xxx	JMI	P	61	Tidak	Tidak	6	5,6	67
25	01516xxx	S	L	70	Tidak	Ada	5	8	33
26	01592xxx	S	L	60	Tidak	Ada	12	9,4	82
27	01507xxx	WA	L	45	Tidak	Ada	7	10,7	56
28	01571xxx	YI	P	61	Tidak	Tidak	6	6,4	44
29	00972xxx	SS	P	68	Tidak	Tidak	13	8,1	59
30	00968xxx	K	L	62	Ada	Tidak	17	9,4	30
31	01531xxx	TB	L	52	Ada	Tidak	7	8,2	42
32	01186xxx	NA	P	61	Ada	Tidak	5	8,6	78
33	01565xxx	S	P	49	Ada	Tidak	6	11,3	31
34	01563xxx	SMN	P	43	Ada	Tidak	6	6,7	64
35	01565xxx	S	P	43	Ada	Tidak	>5	8,2	23
36	00045xxx	S	L	64	Tidak	Ada	5	7,2	100
36	00083xxx	S	L	63	Tidak	Ada	5	8,1	65
38	00047xxx	T	L	56	Tidak	Tidak	18	10,4	140
39	00012xxx	S	P	53	Ada	Tidak	9	9,8	35
40	00087xxx	ES	P	63	Ada	Tidak	11	7,9	233
41	00088xxx	SS	P	75	Ada	Tidak	6	6,1	233
42	00026xxx	SD	P	65	Ada	Tidak	>10	10,5	35
43	00052xxx	JS	L	55	Tidak	Ada	12	12,1	30
44	00031xxx	ES	L	58	Tidak	Tidak	5	5,9	52

45	00042xxx	SW	L	68	Tidak	Ada	10	9,6	52
46	00084xxx	EB	P	56	Ada	Tidak	5	6,9	233
47	00050xxx	SS	P	56	Tidak	Tidak	6	5,4	64
48	00011xxx	K	L	62	Ada	Ada	9	10,9	55
49	00063xxx	UN	P	59	Ada	Tidak	5	6,7	41
50	00088xxx	ES	P	63	Ada	Tidak	6	10,5	233
51	00050xxx	M	P	60	Ada	Tidak	9	9,7	22
52	00098xxx	SN	P	56	Tidak	Tidak	8	9,6	39
53	00058xxx	DL	P	60	Ada	Tidak	5	6,2	280
54	00099xxx	AS	P	67	Ada	Tidak	13	8,6	38
55	00099xxx	H	L	79	Ada	Ada	6	7,5	74
56	01147xxx	MR	P	37	Tidak	Tidak	5	6,9	76
57	01574xxx	P	P	54	Tidak	Tidak	10	7,2	67
58	01582xxx	NL	P	64	Tidak	Tidak	6	14	18
59	01580xxx	FR	P	56	Ada	Tidak	7	6,3	78
60	01579xxx	S	P	69	Ada	Tidak	>10	6,9	74
61	01583xxx	M	P	42	Ada	Tidak	>5	9,8	52
62	01280xxx	W	P	74	Ada	Tidak	>10	10	59
63	01581xxx	KW	P	77	Ada	Tidak	>10	8,9	17
64	01577xxx	SNR	P	53	Ada	Tidak	8	11,1	140
65	01575xxx	TS	P	54	Ada	Tidak	6	9,7	74
66	01097xxx	WS	P	46	Tidak	Tidak	6	6	98
67	01584xxx	S	P	60	Ada	Tidak	9	7,8	78
68	01182xxx	GM	L	70	Tidak	Tidak	9	6,5	34
69	01517xxx	SI	L	48	Tidak	Ada	5	6,2	68
70	01576xxx	W	P	65	Ada	Tidak	9	7,7	30
71	01588xxx	SH	L	62	Ada	Ada	18	11,4	23
72	01576xxx	LA	P	40	Tidak	Tidak	9	13,1	23
73	01502xxx	S	L	57	Tidak	Ada	8	7,8	97
74	01558xxx	CWN	L	61	Ada	Ada	8	8,5	47
75	01518xxx	ASL	P	48	Ada	Tidak	8	10	27
76	01577xxx	S	L	57	Tidak	Ada	15	8,6	28
77	01589xxx	K	L	55	Tidak	Ada	6	6,8	74
78	01590xxx	SP	P	53	Ada	Tidak	11	7,9	23
79	01571xxx	JMI	P	61	Tidak	Tidak	6	5,6	67
80	01516xxx	S	L	70	Tidak	Ada	5	8	93
81	01592xxx	S	L	60	Tidak	Ada	12	9,4	37
82	01507xxx	WA	L	45	Tidak	Ada	7	10,7	45
83	01571xxx	YI	P	61	Tidak	Tidak	6	6,4	61
84	00972xxx	SS	P	68	Tidak	Tidak	13	8,1	40
85	00968xxx	K	L	62	Ada	Tidak	17	9,4	20
86	01531xxx	TB	L	52	Ada	Tidak	7	8,2	45
87	01186xxx	NA	P	61	Ada	Tidak	5	8,6	94
88	01565xxx	S	P	49	Ada	Tidak	6	11,3	49
89	01563xxx	SMN	P	43	Ada	Tidak	6	6,7	64
90	01565xxx	S	P	43	Ada	Tidak	>5	8,2	50
91	00045xxx	S	L	64	Tidak	Ada	5	7,2	54
92	00083xxx	S	L	63	Tidak	Ada	5	8,1	50
93	00047xxx	T	L	56	Tidak	Tidak	18	10,4	280

94	00012xxx	S	P	53	Ada	Tidak	9	9,8	46
95	00087xxx	ES	P	63	Ada	Tidak	11	7,9	280
96	00088xxx	SS	P	75	Ada	Tidak	6	6,1	130
97	00026xxx	SD	P	65	Ada	Tidak	>10	10,5	75
98	00052xxx	JS	L	55	Tidak	Ada	12	12,1	61
99	00031xxx	ES	L	58	Tidak	Tidak	5	5,9	24
100	00042xxx	SW	L	68	Tidak	Ada	10	9,6	31
101	00084xxx	EB	P	56	Ada	Tidak	5	6,9	175
102	00050xxx	SS	P	56	Tidak	Tidak	6	5,4	40
103	00011xxx	K	L	62	Ada	Ada	9	10,9	57
104	00063xxx	UN	P	59	Ada	Tidak	5	6,7	61
105	00088xxx	ES	P	63	Ada	Tidak	6	10,5	280
106	00050xxx	M	P	60	Ada	Tidak	9	9,7	82
107	00098xxx	SN	P	56	Tidak	Tidak	8	9,6	31
108	00058xxx	DL	P	60	Ada	Tidak	5	6,2	350
109	00099xxx	AS	P	67	Ada	Tidak	13	8,6	26
110	00099xxx	H	L	79	Ada	Ada	6	7,5	44

Lampiran 4. Hasil Analisis Data SPSS

		Descriptives	
		Statistic	Std. Error
Usia	Mean	58.45	.878
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	56.71
		Upper Bound	60.19
	5% Trimmed Mean	58.47	
	Median	60.00	
	Variance	84.764	
	Std. Deviation	9.207	
	Minimum	37	
	Maximum	79	
	Range	42	
	Interquartile Range	11	
	Skewness	-.126	.230
	Kurtosis	-.071	.457
LamaMenderita DM	Mean	8.27	.322
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	7.63
		Upper Bound	8.91
	5% Trimmed Mean	7.95	
	Median	8.00	
	Variance	11.430	
	Std. Deviation	3.381	
	Minimum	4	
	Maximum	18	
	Range	14	
	Interquartile Range	4	
	Skewness	1.252	.230
	Kurtosis	1.253	.457
HbA1c	Mean	8.5327	.18701
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	8.1621
		Upper Bound	8.9034
	5% Trimmed Mean	8.4384	
	Median	8.2000	
	Variance	3.847	
	Std. Deviation	1.96138	
	Minimum	5.40	
	Maximum	14.00	
	Range	8.60	

	Interquartile Range		2.90	
	Skewness		.570	.230
	Kurtosis		-.129	.457
KHSSuralis	Mean		76.11	6.354
Gabung	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	63.52	
		Upper Bound	88.70	
	5% Trimmed Mean		67.41	
	Median		55.50	
	Variance		4441.272	
	Std. Deviation		66.643	
	Minimum		17	
	Maximum		350	
	Range		333	
	Interquartile Range		42	
	Skewness		2.197	.230
	Kurtosis		4.522	.457

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia	.077	110	.122	.983	110	.169
LamaMenderitaDM	.186	110	.000	.861	110	.000
HbA1c	.095	110	.017	.960	110	.002
KHSSuralisGabung	.261	110	.000	.709	110	.000

			Correlations						
			Jenis Kelamin	Usia	HT	Merokok	Lama Menderita DM	HbA1c	KHS Suralis
Spearman's rho	JenisKelamin	Correlation Coefficient	1.000	-.135	-.241*	.810**	-.119	-.067	.059
		Sig. (2-tailed)	.	.161	.011	.000	.215	.489	.543
		N	110	110	110	110	110	110	110
	Usia	Correlation Coefficient	-.135	1.000	-.063	-.131	.254**	-.058	-.040
		Sig. (2-tailed)	.161	.	.513	.172	.007	.548	.682
		N	110	110	110	110	110	110	110
	HT	Correlation Coefficient	-.241*	-.063	1.000	-.215*	.013	-.185	-.003
		Sig. (2-tailed)	.011	.513	.	.024	.895	.054	.976
		N	110	110	110	110	110	110	110
	Merokok	Correlation Coefficient	.810**	-.131	-.215*	1.000	-.034	-.118	-.031
		Sig. (2-tailed)	.000	.172	.024	.	.726	.218	.749
		N	110	110	110	110	110	110	110
	Lama Menderita DM	Correlation Coefficient	-.119	.254**	.013	-.034	1.000	.423**	-.288**
		Sig. (2-tailed)	.215	.007	.895	.726	.	.000	.002
		N	110	110	110	110	110	110	110
	HbA1c	Correlation Coefficient	-.067	-.058	-.185	-.118	.423**	1.000	-.297**
		Sig. (2-tailed)	.489	.548	.054	.218	.000	.	.002
		N	110	110	110	110	110	110	110
	KHS Suralis Gabung	Correlation Coefficient	.059	-.040	-.003	-.031	-.288**	-.297**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.543	.682	.976	.749	.002	.002	.
		N	110	110	110	110	110	110	110

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std Error of the Estimate
1	.187 ^a	.035	.017	66.07940
2	.184 ^b	.034	.025	65.80272

a. Predictors: (Constant), HbA1C, Lama_menderita_DM

b. Predictors: (Constant), HbA1C

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	131.444	28.879		4.552	.000
	LamaMenderitaDM	-.640	2.048	-.032	-.312	.755
	HbA1c	-5.861	3.477	-.172	-1.686	.095
2	(Constant)	129.567	28.128			4.606
	HbA1c	-6.265	3.213	-.184	-1.950	.044

c. Dependent Variable: KHS_suralis

Excluded Variables^a

Model					Partial	Collinearity
		Beta In	t	Sig.	Correlation	Statistics
	Lama_Menderita_DM	-.032	-.312	.755	-.030	.861

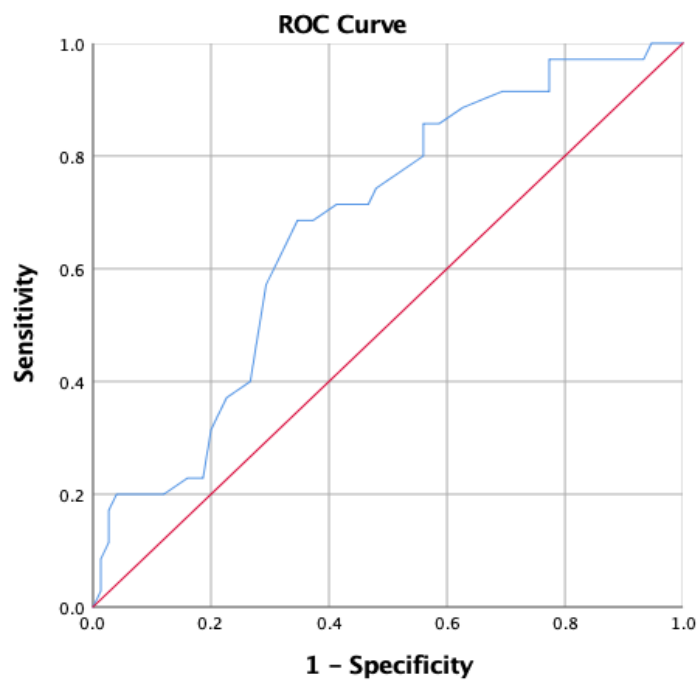
ROC Curve

Case Processing Summary

KodeSuralisGabung	Valid N (listwise)
Positive ^a	35
Negative	75

Larger values of the test result variable(s) indicate stronger evidence for a positive actual state.

a. The positive actual state is ≤ 40 menurun.



Diagonal segments are produced by ties.

Area Under the Curve

Test Result Variable(s): HbA1c

Area	Std. Error ^a	Asymptotic Sig. ^b	Asymptotic 95% Confidence Interval	
			Lower Bound	Upper Bound
.678	.053	.003	.574	.782

The test result variable(s): HbA1c has at least one tie between the positive actual state group and the negative actual state group. Statistics may be biased.

a. Under the nonparametric assumption

b. Null hypothesis: true area = 0.5

Coordinates of the Curve

Test Result Variable(s): HbA1c

Positive if Greater Than or Equal To ^a	Sensitivity	1 – Specificity
4.4000	1.000	1.000
5.5000	1.000	.973
5.7500	1.000	.947
5.9500	.971	.933
6.0500	.971	.907
6.1500	.971	.880
6.2500	.971	.827
6.3500	.971	.800
6.4500	.971	.773
6.6000	.914	.773
6.7500	.914	.720
6.8500	.914	.693
7.0500	.886	.627
7.3500	.857	.587
7.6000	.857	.560
7.7500	.800	.560
7.8500	.771	.520
7.9500	.743	.480
8.0500	.714	.467
8.1500	.714	.413
8.3500	.686	.373
8.5500	.686	.347
8.7500	.600	.307
9.1500	.571	.293

9.5000	.486	.280
9.6500	.400	.267
9.7500	.371	.227
9.9000	.314	.200
10.2000	.229	.187
10.4500	.229	.160
10.6000	.200	.120
10.8000	.200	.093
11.0000	.200	.067
11.2000	.200	.040
11.3500	.171	.027
11.7500	.114	.027
12.6000	.086	.013
13.5500	.029	.013
15.0000	.000	.000

The test result variable(s): HbA1c has at least one tie between the positive actual state group and the negative actual state group.

a. The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1, and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1. All the other cutoff values are the averages of two consecutive ordered observed test values.

CROSSTABS

```

/TABLES=HbA1cBaruCutoff BY KodeSuralisGabung
/FORMAT=AVALUE TABLES
/STATISTICS=CHISQ CC RISK
/CELLS=COUNT ROW COLUMN TOTAL
/COUNT ROUND CELL.

```

Crosstabs**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HbA1cBaruCutoff * KodeSuralisGabung	110	100.0%	0	0.0%	110	100.0%

HbA1cBaruCutoff * KodeSuralisGabung Crosstabulation

		KodeSuralisGabung		Total
		<=40 menurun	>40 normal	
HbA1cBaruCutoff	Count	11	49	60
	% within HbA1cBaruCutoff	18.3%	81.7%	100.0%
	% within KodeSuralisGabung	31.4%	65.3%	54.5%
	% of Total	10.0%	44.5%	54.5%
	Count	24	26	50
	% within HbA1cBaruCutoff	48.0%	52.0%	100.0%
	% within KodeSuralisGabung	68.6%	34.7%	45.5%
	% of Total	21.8%	23.6%	45.5%
Total	Count	35	75	110
	% within HbA1cBaruCutoff	31.8%	68.2%	100.0%
	% within KodeSuralisGabung	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	31.8%	68.2%	100.0%

YOUDEN INDEX

Youden index digunakan untuk mengetahui cut off terbaik berdasar koordinat hasil kurva ROC, dilakukan dengan cara sensitivitas ditambah dengan spesifisitas dikurangi 1. Hasil terbesar maka adalah koordinat cut off value dengan hasil sensitivitas dan spesifisitas paling bagus.

Coordinates of the Curve

st Result Variable(s): HbA1c

Positive if Greater Than or Equal To a

	Sensitivity	Specificity	Youden Index
4.4	1	0	0
5.5	1	0.027	0.027
5.75	1	0.053	0.053
5.95	0.971	0.067	0.038
6.05	0.971	0.093	0.064
6.15	0.971	0.12	0.091
6.25	0.971	0.173	0.144
6.35	0.971	0.2	0.171
6.45	0.971	0.227	0.198
6.6	0.914	0.227	0.141
6.75	0.914	0.28	0.194
6.85	0.914	0.307	0.221
7.05	0.886	0.373	0.259
7.35	0.857	0.413	0.27
7.6	0.857	0.44	0.297
7.75	0.8	0.44	0.24
7.85	0.771	0.48	0.251
7.95	0.743	0.52	0.263
8.05	0.714	0.533	0.247
8.15	0.714	0.587	0.301
8.35	0.686	0.627	0.313
8.55	0.686	0.653	0.339
8.75	0.6	0.693	0.293
9.15	0.571	0.707	0.278
9.5	0.486	0.72	0.206
9.65	0.4	0.733	0.133
9.75	0.371	0.773	0.144
9.9	0.314	0.8	0.114
10.2	0.229	0.813	0.042
10.45	0.229	0.84	0.069
10.6	0.2	0.88	0.08
10.8	0.2	0.907	0.107
11	0.2	0.933	0.133
11.2	0.2	0.96	0.16
11.35	0.171	0.973	0.144
11.75	0.114	0.973	0.087
12.6	0.086	0.987	0.073
13.55	0.029	0.987	0.016
15	0	1	0

The test result variable(s): HbA1c has at least one tie between the positive actual state group and the negative actual state group.

1 0

a The smallest cutoff value is the minimum observed test value minus 1, and the largest cutoff value is the maximum observed test value plus 1. All the other cutoff values are the averages of two consecutive ordered observed test values.

1 0

	KHS Suralis	
HbA1c	<40	>=40
>8.55	24	26
<=8.55	11	49
Sensitivitas	68.6%	
Spesifisitas	65.3%	
PPV	48.0%	
NPV	81.7%	

