

DAFTAR PUSTAKA

1. Saferstein Richard. *Criminalistics: An Introduction to Forensic Science* 5th edition. Prentice Hall, Inc. 1995;373-386
2. Acharya AB, Sivapathasundharam B. *Forensic Odontology*. In: Rajendran R, Sivapathasundharam B. Eds. *Shafer's Textbook of Oral Pathology* 5th. New Delhi: Elsevier 2006;1199-1227.
3. Caldas IM, Magalhães T, Afonso A. Establishing identity using cheiloscropy and palatoscopy. *Forensic Sci Int* 2007;165:1-9.
4. Nayak P, Acharya AB, Padmini AT, Kaveri H. Differences in the palatal rugae shape in two populations of India. *Arch Oral Biol*. 2007;52:977–82.
5. Marco AA, Philips C, Kula K, Tulloch C. Stability of palatal rugae as landmarks for analysis of dental cast. *Angle Orthod*. 1995;65:43–8.
6. Pretty IA and Sweet D. A Look at Forensic Dentistry – Part 1 : The Role of Teeth in The Determination of Human Identity. *British Dental Journal* 2001; 190(7): 359-66.
7. Santorini JD. Septemdecim Tabulae. Cited by: Lysell L. Plicae palatinae transversae and papilla incisiva in man. *Acta Odontol Scand* 1955;13(suppl 18):5-137.
8. Peavy DC, Jr., Kendrick GS. The effects of tooth movement on the palatine rugae. *J Prosthet Dent* 1967;18: 536-42.

9. Van Der Linden FP. Changes in the position of posterior teeth in relation to ruga points. *Am J Orthod* 1978;74: 142.
10. English WR, Robison SF, Summitt JB, Oesterle LJ, Brannon RB, Morlang WM. Individuality of human palatal rugae. *J Forensic Sci* 1988;33: 718-26.
11. Hauser G, Daponte A, Roberts MJ. Palatal rugae. *J Anat* 1989;165: 237-49.
12. Lysell L. Plicae palatinae transversae and papilla incisiva in man; a morphologic and genetic study. *Acta Odontol Scand* 1955;13: 5-137.
13. Ukas Tjandrasasmita. *Arkeologi Islam Nusantara*. Jakarta: KPG bekerja sama dengan EFEO dan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Syarif Hidayatulloh. 2009; 29:74-8
14. Soekidjo N. *Metodologi penelitian kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta 2000; 79-92, 138-50.
15. Lyyer B. *Orthodontic The Art And The Science*, 3th. New Delhi: Arya Medi Publising House Bhalajhi SI. 2003;15:337-43
16. Graber TM. *Orthodontics: Principles and Practice*. WB Saunders, 1998.21;225-9
17. Elaine M N, Hoehn K. *Human Anatomy & Physiology*. 7th edition. Pearson Education. 2007:88-103
18. Yuzuriha S, Mulliken JB. "Minor-form, microform, and mini-microform cleft lip: anatomical features, operative techniques, and revisions". *Plast. Reconstr. Surg.* 2008; 122(5): 1485–93.

19. Fehrenbach M.J. and Herring, S.W. Anatomy of the head and neck 3rd edition. St Louis: Saunders Elsevier. 2007:570-3
20. Drake RL, Mitchell AWM. Gray Anatomy for Student. Philadelphia: Elsevier Churchin Livingstone. 2005;2(3);484-90
21. Amasaki H, Ogawa M, Nagasao J, Mutoh K, Ichihara N, Asari M, et al. Distributional Changes of BrdU, PCNA, E2F1 and PAL31 Molecules In Developing Murine Palatal Rugae. *Ann Anat* 2003;185: 517-23.
22. Almeida MA, Phillips C, Kula K, Tulloch C. Stability of The Palatal Rugae As Landmarks for Analysis of Dental Casts. *AngleOrthod* 1995;65:43-8 .
23. Kapali S, Townsend G, Richards L, Parish T. Palatal Rugae Patterns in AustralianAborigines and Caucasians. *Australian Dental Journal* 1997;42(2): 129-33.
24. Thomas CJ, Kotze TJvW. The palatal ruga pattern in sixsouthern African human populations, Part I: a description of thepopulations and a method for its investigation. *J Dent Assoc South Africa* 1983;38:547-53.
25. Salzmann JA. In: Practice of Orthodontics. Philadelphia: J. B. Lippincott Company. 1966:78-83
26. Astuti TR Elizabeth, Rahmat MM, Rahardjo, Evaluasi klinis pasca palatoplasti di poliklinik bedah mulut rumah sakit umum pusat dr.sardjito, Yogyakarta 2006-2009, *J Ked Gi*; 2010:1: 21-27

27. Sianita P Pricillia, Alawiyah T. Kelainan celah bibir serta langit-langit dan permasalahannya dalam kaitan dengan interaksi sosial dan perilaku, *JITEKGI*; 2011; 8(2):42-6
28. Pedersen W Gordon. *Buku Ajar Praktis Bedah Mulut*. Jakarta: EGC. 1996;10:009
29. Riden K. *Oral & Maxillofacial Surgery*. United Kingdom: BIOS, 1998;79-80.
30. Abdul Rahman, Hamidah and Ahmad, Norlin and Abdul Wahab, Shah Rollah *Konsep-Konsep Asas Hubungan Etnik*. In: *Hubungan Etnik di Malaysia: Perspektif, Teori dan Praktik*. Penerbit UTM Press, Skudai, Johor, 2009;1-16
31. Abizadeh Arash. "Ethnicity, Race, and a Possible Humanity". *World Order* 2001;33; 23–34.
32. Mattulada HA. *Kesukubangsaan dan Negara Kebangsaan di Indonesia Prospek Budaya Politik abad ke-21*. Dalam *Antropologi Indonesia*. 1999; XXIII: 58-66
33. Machmud Anas. *Turun Naiknya Peranan Kerajaan Aceh Darussalam di Pesisir Timur Pulau Sumatera dalam Sejarah Masuk dan Berkembangnya Islam di Indonesia*:Penyusun Prof. A. Hasym. Aceh: PT Al Maarif. 1981;26:41-50
34. Mulyana Slamet. *Sriwijaya*. Jakarta: Balai Pustaka. 1966.105-124
35. Hamka. *Sejarah Umat Islam*. Bukit Tinggi-Jakarta: NV. Nusantara. 1961;19:21-30

36. Affandi, Bisri, Syurkati SA. *Pembaharuan & Pemurni Islam di Indonesia*. Jakarta: Alkautsan. 1999;30:746-52
37. Tandyasraya J. Penggunaan sinar x dalam odontologi forensik dalam forum ilmiah FKG Trisakti. Jakarta: FKG-TRISAKTI 1984; 33-4.
38. Launtz LL. *Handbook For Dental Identification*. JB Lippincott Company, Philadelphia and Toronto 1973;96-105
39. Eva T. Perbedaan Pola Ruge Palatal Pada Penduduk Keturunan Deutro Melayu dengan Keturunan Cina di Jawa tengah. Universitas Diponegoro. Semarang 2013:45-49.



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG**
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang 50231
Telp/Fax. 024-8318350



ETHICAL CLEARANCE

No.340 /EC/FK-RSDK/2014

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro- RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

PERBEDAAN BENTUK UKURAN RUGE PALATAL RAS DEUTRO MELAYU DENGAN RAS ARABIK

Peneliti Utama : Fahreza Hanifa Akbar
Pembimbing : Prof. Dr. drg. Oedijani Santoso, M.S.
Penelitian : Dilaksanakan di Lingkungan Masyarakat di Kota Semarang

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki 1975, yang diamended di Seoul 2008 dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Peneliti diwajibkan menyerahkan :

- Laporan kemajuan penelitian (clinical Trial)
- Laporan kejadian efek samping jika ada
- Laporan ke KEPK jika penelitian sudah selesai & dilampiri Abstrak Penelitian.

Semarang, 02 JUN 2014



Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip-RSUP Dr. Kariadi

Prof.Dr.dr.Suprihati, M.Sc., Sp.THT-KL(K)
NIP. 19500621197703 2 001

Lampiran 2

Informed Consent

Judul Penelitian :Perbedaan Pola dan Ukuran Ruge Palatal Ras Deutro Melayu dengan Arabik

Peneliti :Fahreza Hanifa Akbar

Sehubungan dengan diadakannya karya tulis ilmiah sebagai tugas akhir, kami mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro meminta kesediaan saudara untuk berpartisipasi dalam penelitian ini sebagai sampel penelitian. Kami akan mencetak lipatan langit-langit mulut saudara dengan menggunakan alat cetakan rahang atas. Cetakan ini akan dimasukkan ke dalam mulut saudara dan saudara diminta untuk mengatupkan mulut selama kurang lebih 2 menit. Dalam proses pencetakan langit-langit mulut tidak terdapat komplikasi.

Tujuan penelitian :

Untuk mengetahui perbedaan pola dan ukuran lipatan langit-langit mulut antara ras Deutro Melayu dengan ras Arabik pada identifikasi forensik.

Nama :

Umur :

Alamat :

Saudara diberi kebebasan untuk berpartisipasi dalam penelitian ini, jika saudara tidak berkenan menjadi sampel penelitian ini saudara diperbolehkan untuk menolak.

Yang bersangkutan,

.....

Lampiran 3

Nama responden :

Usia :

	Ya	Tidak
Apakah anda merupakan penduduk Indonesia yang berasal dari arab ?		
Apakah kedua orang tua anda merupakan penduduk arab asli		
Apakah anda mempunyai riwayat kecelakaan menyebabkan perubahan bentuk dinding mulut bagian atas		
Apakah anda mempunyai riwayat pencabutan gigi bagian rahang atas pada usia dewasa		
Apakah anda mempunyai riwayat kelainan genetik yang menyebabkan perubahan bentuk pada dinding mulut bagian atas		

UJI POLA

A.ka

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulativ e Percent
Valid	Titik	36	75,0	75,0	75,0
	Garis	12	25,0	25,0	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

B.ka

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulativ e Percent
Valid	Garis	17	35,4	35,4	35,4
	Kurv a	3	6,3	6,3	41,7
	Sudut	6	12,5	12,5	54,2
	Gelombang	10	20,8	20,8	75,0
	Sirkuler	12	25,0	25,0	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

C.ka

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulativ e Percent
Valid	Garis	18	37,5	37,5	37,5
	Kurv a	1	2,1	2,1	39,6
	Sudut	6	12,5	12,5	52,1
	Gelombang	23	47,9	47,9	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

D.ka

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulativ e Percent
Valid	Titik	1	2,1	2,1	2,1
	Garis	16	33,3	33,3	35,4
	Gelombang	31	64,6	64,6	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

A.ki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Titik	36	75,0	75,0	75,0
	Garis	12	25,0	25,0	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

B.ki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Garis	19	39,6	39,6	39,6
	Kurva	5	10,4	10,4	50,0
	Sudut	8	16,7	16,7	66,7
	Gelombang	10	20,8	20,8	87,5
	Sirkuler	6	12,5	12,5	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

C.ki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Garis	20	41,7	41,7	41,7
	Kurva	4	8,3	8,3	50,0
	Sudut	4	8,3	8,3	58,3
	Gelombang	19	39,6	39,6	97,9
	Sirkuler	1	2,1	2,1	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

D.ki

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Titik	1	2,1	2,1	2,1
	Garis	15	31,3	31,3	33,3
	Kurva	1	2,1	2,1	35,4
	Sudut	1	2,1	2,1	37,5
	Gelombang	30	62,5	62,5	100,0
	Total	48	100,0	100,0	

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	DEUTRO	N	Mean Rank	Sum of Ranks
A.ka	MELAYU	24	20,50	492,00
	ARAB	24	28,50	684,00
	Total	48		
B.ka	MELAYU	24	26,00	624,00
	ARAB	24	23,00	552,00
	Total	48		
C.ka	MELAYU	24	32,21	773,00
	ARAB	24	16,79	403,00
	Total	48		
D.ka	MELAYU	24	27,75	666,00
	ARAB	24	21,25	510,00
	Total	48		
A.ki	MELAYU	24	20,50	492,00
	ARAB	24	28,50	684,00
	Total	48		
B.ki	MELAYU	24	27,52	660,50
	ARAB	24	21,48	515,50
	Total	48		
C.ki	MELAYU	24	32,06	769,50
	ARAB	24	16,94	406,50
	Total	48		
D.ki	MELAYU	24	26,73	641,50
	ARAB	24	22,27	534,50
	Total	48		

Test Statistics^a

	Mann-Whitney U	Wilcoxon W	Z	Asymp. Sig. (2-tailed)
A.ka	192,000	492,000	-2,639	,008
B.ka	252,000	552,000	-,770	,441
C.ka	103,000	403,000	-4,173	,000
D.ka	210,000	510,000	-1,931	,054
A.ki	192,000	492,000	-2,639	,008
B.ki	215,500	515,500	-1,557	,119
C.ki	106,500	406,500	-4,024	,000
D.ki	234,500	534,500	-1,295	,195

a. Grouping Variable: DEUTRO

UJI UKURAN

Case Summaries

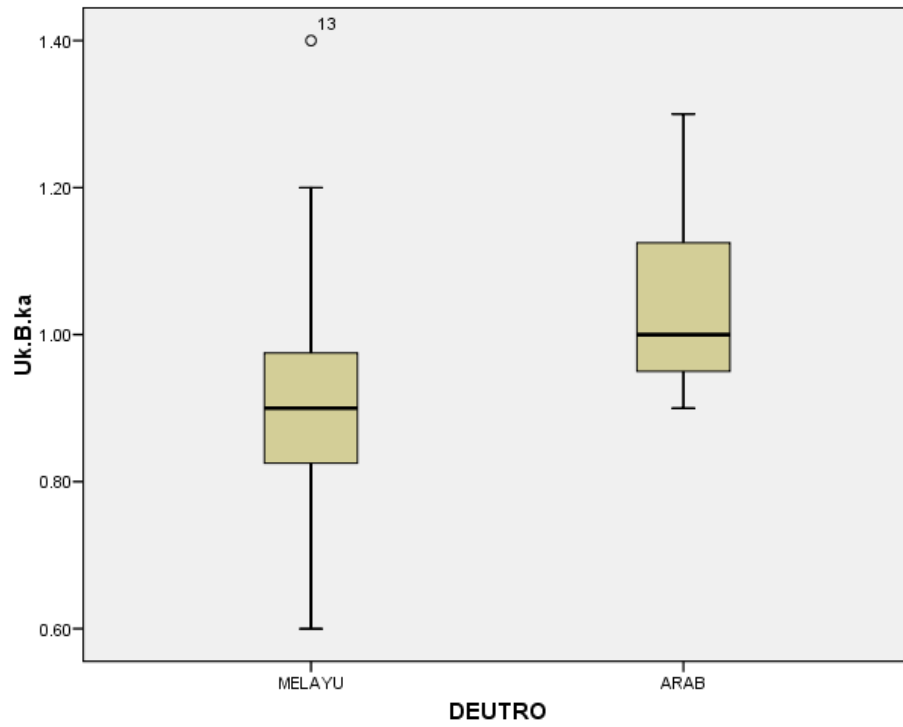
DEUTRO		Uk.B.ka	Uk.C.ka	Uk.D.ka	Uk.B.ki	Uk.C.ki	Uk.D.ki
MELAYU	N	24	24	24	24	24	24
	Mean	,9292	1,0583	1,3312	,8813	1,0958	1,3333
	Std. Deviation	,17749	,14646	,24575	,16071	,16741	,23805
	Median	,9000	1,0500	1,4000	,8500	1,1000	1,3750
	Minimum	,60	,65	,35	,55	,75	,50
	Maximum	1,40	1,30	1,60	1,15	1,40	1,60
ARAB	N	24	24	24	24	24	24
	Mean	1,0292	1,2875	1,4250	1,0146	1,2792	1,4333
	Std. Deviation	,10826	,13613	,11516	,09264	,13903	,15788
	Median	1,0000	1,2750	1,4000	1,0000	1,2500	1,4000
	Minimum	,90	1,05	1,25	,85	1,00	1,25
	Maximum	1,30	1,55	1,75	1,25	1,50	1,75
Total	N	48	48	48	48	48	48
	Mean	,9792	1,1729	1,3781	,9479	1,1875	1,3833
	Std. Deviation	,15397	,18159	,19567	,14621	,17820	,20611
	Median	,9500	1,2000	1,4000	,9750	1,2000	1,4000
	Minimum	,60	,65	,35	,55	,75	,50
	Maximum	1,40	1,55	1,75	1,25	1,50	1,75

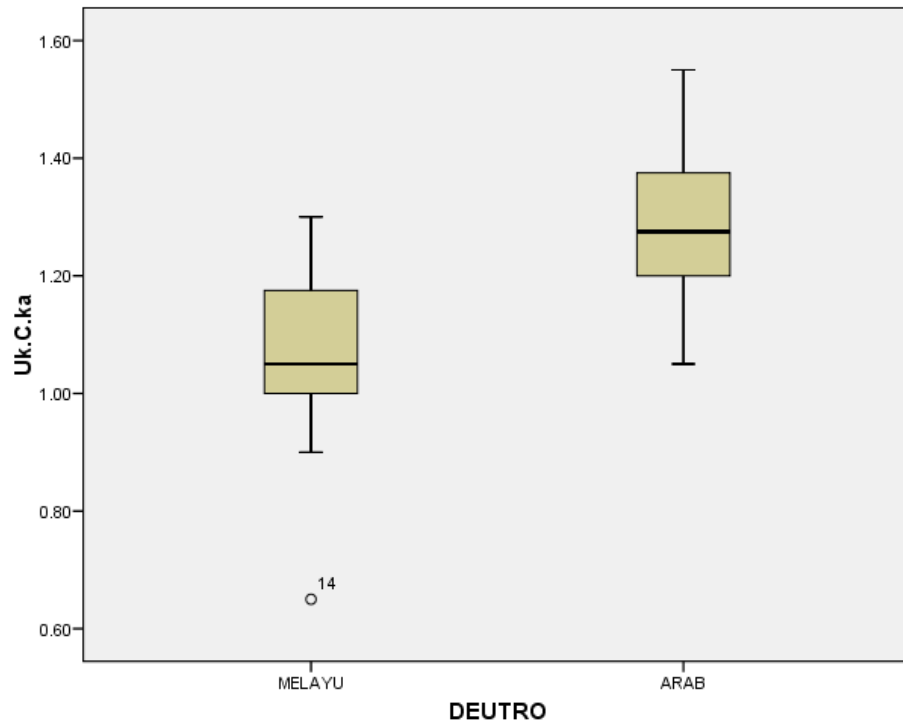
Tests of Normality

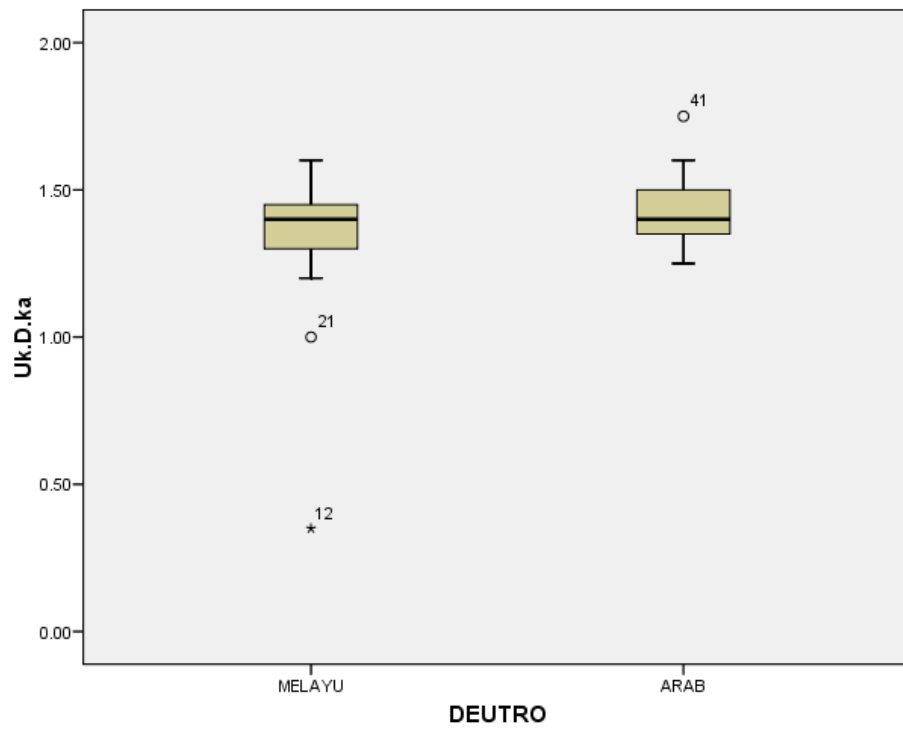
DEUTRO		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Uk.B.ka	MELAYU	,203	24	,012	,937	24	,143
	ARAB	,231	24	,002	,902	24	,024
Uk.C.ka	MELAYU	,179	24	,046	,935	24	,128
	ARAB	,135	24	,200*	,963	24	,507
Uk.D.ka	MELAYU	,245	24	,001	,695	24	,000
	ARAB	,211	24	,007	,924	24	,073
Uk.B.ki	MELAYU	,168	24	,078	,935	24	,124
	ARAB	,146	24	,200*	,954	24	,324
Uk.C.ki	MELAYU	,113	24	,200*	,977	24	,840
	ARAB	,208	24	,009	,922	24	,064
Uk.D.ki	MELAYU	,278	24	,000	,794	24	,000
	ARAB	,167	24	,082	,908	24	,031

*. This is a lower bound of the true significance.

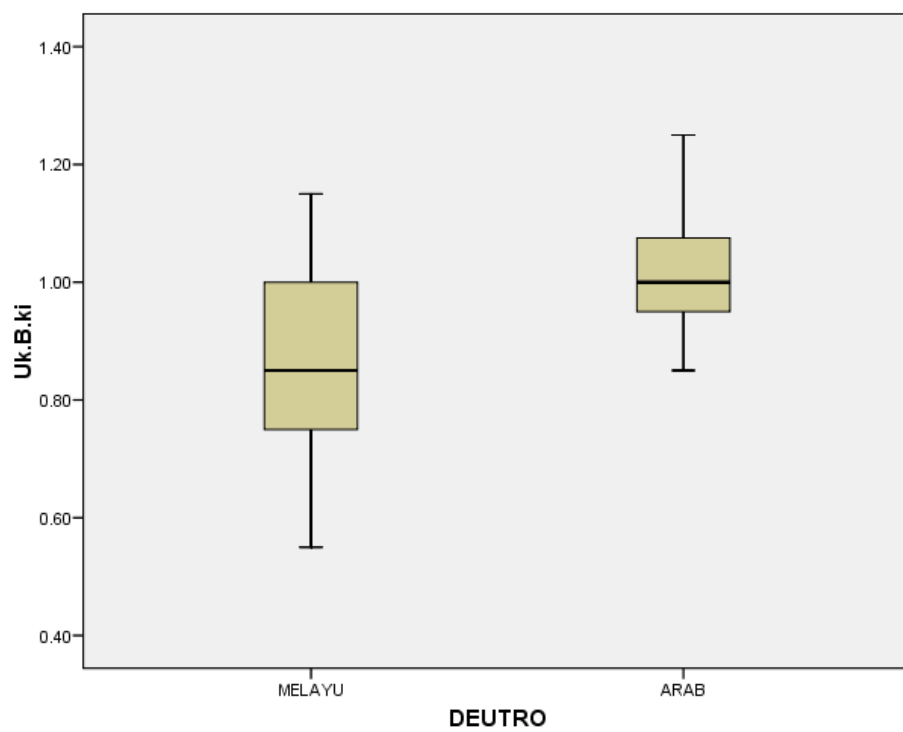
a. Lilliefors Significance Correction

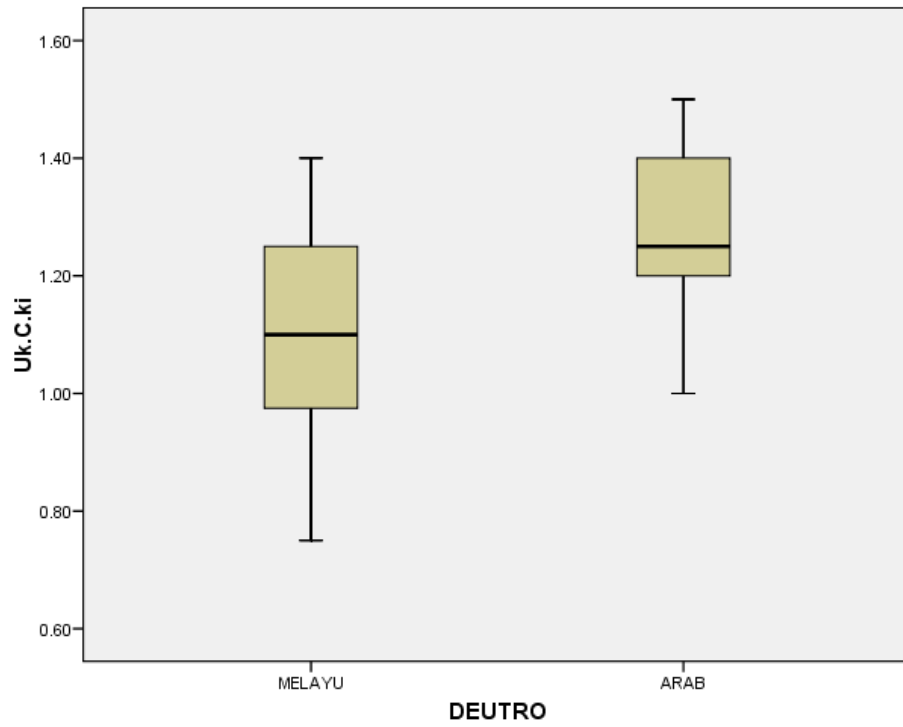
Uk.B.ka

Uk.C.ka**Uk.D.ka**

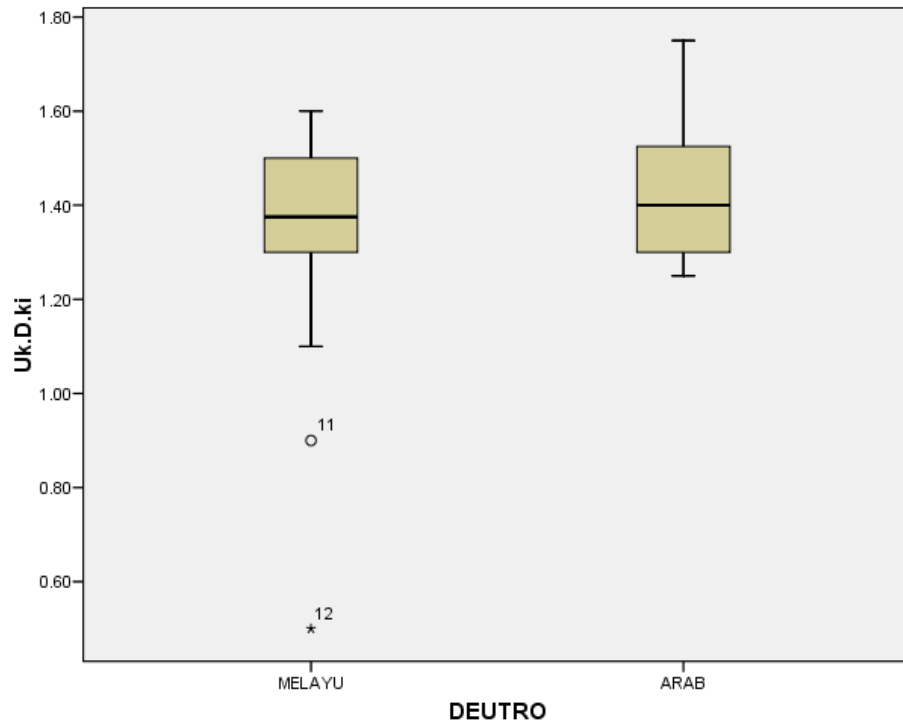


Uk.B.ki



Uk.C.ki

Uk.D.ki



NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	DEUTRO	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Uk.B.ka	MELAYU	24	18,81	451,50
	ARAB	24	30,19	724,50
	Total	48		

Test Statistics^a

	Uk.B.ka
Mann-Whitney U	151,500
Wilcoxon W	451,500
Z	-2,839
Asymp. Sig. (2-tailed)	,005

a. Grouping Variable: DEUTRO

T-Test**Group Statistics**

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Uk.C.ka	MELAYU	24	1,0583	,14646	,02990
	ARAB	24	1,2875	,13613	,02779

Independent Samples Test

		Uk.C.ka	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	,013	
	Sig.	,910	
t-test for Equality of Means	t	-5,615	-5,615
	df	46	45,756
	Sig. (2-tailed)	,000	,000
	Mean Difference	-,22917	-,22917
	Std. Error Difference	,04082	,04082
95% Confidence Interval of the Difference	Lower	-,31132	-,31134
	Upper	-,14701	-,14700

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

DEUTRO	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Uk.D.ka MELAYU	24	21,94	526,50
ARAB	24	27,06	649,50
Total	48		

Test Statistics^a

	Uk.D.ka
Mann-Whitney U	226,500
Wilcoxon W	526,500
Z	-1,287
Asy mp. Sig. (2-tailed)	,198

a. Grouping Variable: DEUTRO

T-Test

Group Statistics

DEUTRO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Uk.B.ki MELAYU	24	,8813	,16071	,03281
ARAB	24	1,0146	,09264	,01891

Independent Samples Test

		Uk.B.ki	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F	7,098	
	Sig.	,011	
t-test for Equality of Means	t	-3,521	-3,521
	df	46	36,765
	Sig. (2-tailed)	,001	,001
	Mean Difference	-,13333	-,13333
	Std. Error Difference	,03787	,03787
	95% Confidence Interval of the Difference		
	Lower	-,20955	-,21007
	Upper	-,05711	-,05659

T-Test

Group Statistics

DEUTRO	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Uk.C.ki MELAYU	24	1,0958	,16741	,03417
ARAB	24	1,2792	,13903	,02838

Independent Samples Test

		Uk.C.ki	
		Equal variances assumed	Equal variances not assumed
Levene's Test for Equality of Variances	F Sig.	,753 ,390	
t-test for Equality of Means	t	-4,127	-4,127
	df	46	44,500
	Sig. (2-tailed)	,000	,000
	Mean Difference	-,18333	-,18333
	Std. Error Difference	,04442	,04442
	95% Confidence Interval of the Difference	Lower Upper	Lower Upper
		-,27275 -,09392	-,27283 -,09384

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

DEUTRO	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Uk.D.ki MELAYU	24	22,50	540,00
ARAB	24	26,50	636,00
Total	48		

Test Statistics^a

	Uk.D.ki
Mann-Whitney U	240,000
Wilcoxon W	540,000
Z	-,999
Asymp. Sig. (2-tailed)	,318

a. Grouping Variable: DEUTRO

Pola ruge palatal ras Deutro Melayu pada masing-masing daerah pengukuran.

no	KANAN				KIRI			
	A	B	C	D	A	B	C	D
1	a	b	e	e	a	b	e	e
2	a	e	e	e	b	e	e	e
3	a	f	e	b	a	e	b	b
4	a	d	e	e	a	e	e	e
5	a	e	d	b	a	e	b	b
6	a	f	e	b	a	d	b	b
7	a	b	e	e	a	e	e	e
8	a	b	e	e	a	d	e	e
9	a	e	b	e	a	b	e	e
10	a	d	b	e	a	f	e	c
11	a	f	e	e	a	e	e	e
12	a	e	e	e	a	c	b	e
13	b	e	e	e	a	b	e	e
14	a	b	e	a	a	e	e	a
15	a	e	e	e	a	b	e	e
16	a	b	e	e	a	e	c	b
17	a	e	c	e	b	c	e	e
18	b	c	e	e	a	b	e	e
19	a	e	e	e	a	b	f	e
20	a	d	e	e	a	e	e	e
21	a	e	e	e	a	d	e	e
22	a	b	b	e	a	c	c	d
23	a	e	e	b	a	d	d	e
24	a	c	e	e	a	e	e	e

Keterangan:

a: TITIK

b: GARIS

c: KURVA

d: SUDUT

e: GELOMBANG

f: SIRKULAR

. Pola ruge palatal ras Arabik pada masing-masing daerah pengukuran.

No	KANAN				KIRI			
	A	B	C	D	A	B	C	D
1	B	f	e	e	b	f	b	e
2	B	b	b	e	b	b	b	b
3	A	b	b	e	a	b	b	e
4	B	d	b	e	b	d	b	b
5	B	b	b	b	b	b	d	e
6	A	f	b	e	a	f	d	e
7	A	f	d	b	a	b	b	b
8	A	d	b	b	a	b	b	b
9	A	d	e	b	a	b	b	b
10	B	f	b	e	b	f	b	e
11	A	c	b	b	a	c	b	e
12	A	b	d	b	a	b	b	e
13	B	f	b	e	a	d	e	e
14	B	b	b	e	b	b	b	e
15	A	b	d	b	a	d	c	e
16	A	b	d	b	a	b	c	b
17	A	b	b	b	a	b	b	b
18	A	f	d	b	a	d	b	b
19	A	b	b	b	a	b	d	b
20	A	b	e	e	b	b	e	e
21	B	f	b	b	b	c	b	b
22	A	d	b	e	a	f	e	e
23	B	f	b	e	b	f	b	b
24	B	b	e	e	b	b	b	e

Keterangan:

a: TITIK

b: GARIS

c: KURVA

d: SUDUT

e:GELOMBANG

f:SIRKULAR

Lampiran 5. Biodata mahasiswa

Identitas

Nama : Fahreza Hanifa Akbar
Nim : 22010110120062
Tempat/tanggal lahir : Kotabumi / 30 Juli 1992
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : Jalan Gajah Mada 4 Dompus NTB
Nomer Hp : 085641879969
e-mail : fahrezahanifa@yahoo.co.id

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : SD NEGERI 1 DOMPU Lulus tahun: 2005
2. SMP : MTS PPMI ASSALAAM SOLO Lulus Tahun:2008
3. SMA : SMA MUHAMMADIYAH 1 YOGYAKARTA Lulus Tahun 2010
4. Pendidikan Dokter- Fak. Kedokteran UNDIP Masuk tahun 2010