

DURASI VOKAL /i, e, u/ SUKU AKHIR TERTUTUP BAHASA INDONESIA: PENUTUR KELOMPOK ETNIS BETAWI¹⁾

Tri Saptarini
Balai Bahasa Bandung
Pos-el: rini.trisapta@gmail.com

Inti sari

Vokal /i/ dan /e/ adalah dua vokal dalam bahasa Indonesia yang terletak di bagian depan sehingga disebut vokal depan, sedangkan vokal /u/ dan /o/ adalah dua vokal bahasa Indonesia yang terletak di bagian belakang dan disebut vokal belakang. Vokal-vokal tersebut mempunyai ucapan yang bermacam-macam bergantung siapa yang mengucapkannya. Dalam penelitian ini dipilih masyarakat Betawi yang mengucapkannya dengan alasan bahwa masyarakat Betawi yang multi-etnis ini, akan mengucapkan kata pada suku akhir akan bervariasi. Tujuan penelitian adalah mendeskripsikan durasi vokal /i,e,u/ pada suku akhir tertutup. Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini, yaitu metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui perekaman. Hasil rekaman dipindahkan dalam komputer dengan menggunakan program PRAAT versi 3.9.2.2. Penerapan PRAAT dipilih untuk memastikan kecermatan segmentasi. Hasilnya berupa penghitungan durasi.

Kata Kunci: durasi vokal, segmentasi, kata target

Abstract

Vowel /i/ and /e/ are two vowels, in Indonesian language, which occurs to the initial part. Therefore they are called initial vowels, while vowel /u/ and /o/ are two vowels, in Indonesian language, which occurs to the coda. Therefore, they are called coda vowel. Those vowels have various sounds, depends on speakers. This research was conducted to understand Betawi society, in daily speaking. The society is identified as multiethnic, so that their ways of speaking, particularly in the coda syllable, are varied. The aim of the research was to describe vowel duration /i,e,u/ at the final coda syllable. Descriptive method was used as technique in collecting and recording data. The recording was transferred into computer using PRAAT version 3.9.2.2 program. The program was chosen to define segmentation exactness. The result was duration extrapolation.

Keywords: vowel duration, segmentation, target word

1. Pendahuluan

Makalah dengan judul "Durasi Vokal /a, e, u/ pada Suku Akhir Tertutup Bahasa Indonesia: Penutur Kelompok Betawi" merupakan salah satu temuan dari penelitian tim proyek Pusat Bahasa (2003) yang berjudul "Variasi Alofonis Vokal Suku Akhir Bahasa Indonesia:

Penutur Kelompok Etnis Betawi".

Muhadjir dkk. (1968:17) mengatakan bahwa Jakarta merupakan kota yang multi-etnis. Sebagian besar penduduk kota Jakarta terdiri atas kelompok etnis Sunda, Jawa, dan Cina. Kelompok etnis Betawi ini berbahasa Melayu dialek Betawi. Dipilih kelompok etnis Betawi

¹⁾ Naskah masuk tanggal 23 Maret 2012, Editor: Edi Setiyanto Edit I: 15–24 April 2012, Edit II: 11–23 Juni 2012

dengan alasan bahwa penutur dalam mengucapkan kata pada suku akhir akan bervariasi.

Tujuan penelitian ini mendeskripsikan durasi vokal /i, e, u/ pada suku akhir tertutup. Kajian ini membahas masalah alofonis vokal /i, e, u/ pada suku akhir tertutup. Karena penelitian ini masih sangat awal, hasilnya baru berupa penghitungan durasi.

2. Teori dan Metode

Lapoliwa (1988) mengemukakan bahwa fonem vokal /i, e, u/ berpeluang mempunyai variasi alofonis. Penelitiannya berdasar pada sifat-sifat umum dari informannya, yang mempunyai latar belakang kedaerahan yang berbeda-beda.

Metode yang dipergunakan dalam penelitian ini ialah metode deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui perekam informan. Hasil rekaman dipindahkan dalam komputer dengan menggunakan program PRAAT versi 3.9.2.2. Penerapan PRAAT dipilih untuk memastikan kecermatan segmentasi.

Segmen menurut KBBI adalah bagian (KBBI, 2003:1011). Selanjutnya, segmentasi, juga menurut KBBI, adalah pembagian dalam segmen (KBBI, 2003: 1011). Dengan demikian, yang dimaksudkan segmentasi dalam penelitian ini adalah membagi-bagi kalimat dan kata menjadi bagian-bagian yang lebih kecil lagi. Penerapan PRAT dipilih untuk memastikan kecermatan segmentasi. Selain itu, pemanfaatan program PRAAT untuk mencermatkan pengukuran gelombang bunyi vokal /i, e, u/ pada suku akhir.

Data berupa *sound* yang sudah ada dalam komputer dibuka. Data kemudian diedit untuk menghilangkan bagian/kata-kata yang tidak menjadi target. Penghilangan bagian-bagian kata yang tidak menjadi target dilakukan dengan cara mendengarkan bunyi-bunyi kata target secara saksama dan berulang-ulang supaya tidak terjadi kemubaziran data. Dengan demikian, tidak terjadi pemborosan waktu karena harus mengedit data yang tidak perlu.

Kata target yang sudah bersih dari *noise* disegmentasi lagi untuk ditentukan batas atau posisi batas konsonan dan vokalnya. Penentuan bunyi konsonan dan vokal ini juga harus dilakukan secara saksama agar durasi masing-

masing fonem dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

Dari kata target yang sudah bersih dan telah disegmentasi akan diperoleh angka durasi masing-masing fonem vokal, termasuk yang pada suku kata akhir.

Misalnya:

```
Banjir
File type = "ooTextFile"
Objek class = "TextGrid"
Xmin = 0
Xmax = 0 59968253968253971
Size = 1
Item 0:
  Item [1]:
    Class = "intervalTier"
    Name = "lambangfonetik"
    Xmin = 0
    Xmax = 0 59968253968253971
    Interval: size = 6
    Interval [1]:
      Xmin = 0
      Xmax = 0.06126296720291336
      Text = "b"
    Interval [2]:
      Xmin = 0.061262967230291336
      Xmax = 0.17434632453722915
      Text = "a"
    Interval [3]:
      Xmin = 0.17434632453722915
      Xmax = 0.29662345073090984
      Text [n]:
    Intervals [4]:
      Xmin = 0.29662345073090964
      Xmax = 0.366496094270156
      Text [j]:
    Interval [5]:
      Xmin = 0.366496094270156
      Xmax = 0.43452998403205356
      Text "I"
    Interval [6]:
      Xmin = 0.43452998403205358
      Xmax = 0.5996825396253971
      Text [r]"
```

Setelah angka durasi masing-masing fonem diperoleh, diambil angka durasi fonem vokal. Angka durasi diperoleh dengan mengurangi angka maksimal dan minimal yang terdapat pada vokal itu dalam TextGrid. Angka durasi hanya diambil dari dua angka di belakang koma. Hal ini untuk mempermudah penghitungan demi diperolehnya angka-angka durasi.

Data penelitian ini berjumlah 18 kata tar-

get, yakni (1) *banjir*, (2) *itik*, (3) *kambing*, (4) *kancil*, (5) *pipih*, (6) *sabit*, (7) *benteng*, (8) *boleh*, (9) *dendeng*, (10) *korek*, (11) *lecet*, (12) *lengket*, (13) *burung*, (14) *butuh*, (15) *pukul*, (16) *rumput*, (17) *rusuk*, dan (18) *sumur*.

Durasi adalah panjang atau pendeknya waktu. Satuan durasi adalah detik. Dalam hubungan itu, kata target disegmentasi dengan *sound* dan *TextGrid*. Dengan cara tersebut dapat diketahui durasi vokal-vokal dalam kata target.

3. Analisis Data

3.1 Vokal [i, e, dan u] pada Suku Akhir Kata Target

Dalam penelitian ini kata target berjumlah 18. Kata target itu terdiri atas 6 kata target yang mengandung vokal *i*, 6 kata target yang mengandung vokal *e*, dan 6 kata target yang mengandung vokal *u*.

Kata target tersebut disegmentasi dengan *sound* dan *TextGrid*. Dengan cara tersebut dapat diketahui lafal ketiga vokal dalam kata target. Pertama, vokal /i/ pada suku akhir tertutup yang berakhir dengan konsonan (K2) atau fonem /r, k, G, l, h, atau t/ (*jir, tik, bing, cil, pih, dan bit*). Pada akhir kata target *banjir, itik, kambing, kancil, pipih, dan sabit*, vokal /i/ dilafalkan

[I] oleh keenam informan. Dengan demikian, tidak terjadi diasistem pada vokal /i/.

Kedua, vokal /e/ pada suku akhir tertutup yang berakhir dengan konsonan (K2) atau fonem /G, h, k, atau t/, (*teng, deng, rek, cet, dan ket*). Pada kata target *benteng, boleh, dendeng, korek, lecet, dan lengket*, vokal /e/ dilafalkan [E] oleh keenam informan. Dengan demikian, tidak terjadi diasistem pada vokal /e/.

Ketiga, vokal /u/ pada suku akhir tertutup yang berakhir dengan konsonan (K2) atau fonem /g, h, l, t, k atau r/ (*rung, tuh, kul, put, dan mur*). Pada kata target *burung, butuh, pukul, rumput, rusuk, dan sumur*, vokal /u/ dilafalkan [U] oleh keenam informan. Dengan demikian, tidak terjadi diasistem pada vokal /u/.

3.1.1 Durasi Vokal [i, e, dan u] pada Suku Akhir Kata Target

Berdasarkan data penelitian, ada delapan belas kata target yang disegmentasi dengan *sound* dan *TextGrid*. Setelah kata target disegmentasi, diperoleh angka durasi. Angka durasi yang diambil adalah angka durasi fonem vokal suku kedua untuk penentuan variasi alofonis. Berikut ini adalah durasi kedelapan belas kata target tersebut.

3.1.1.1 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Banjir*

TABEL I
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA BANJIR

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	j	[I]	r	0,44	0,31	0,13
02	j	[I]	r	0,48	0,38	0,10
03	j	[I]	r	0,49	0,39	0,10
04	j	[I]	r	0,44	0,37	0,07
05	j	[I]	r	0,46	0,31	0,15
06	j	[I]	r	0,46	0,37	0,09
Jumlah						0,64
Rata-rata						0,11

Pada Tabel 1 tampak angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari enam informan. Keenam angka durasi itu bervariasi. Angka durasi dari informan kedua dan ketiga tampak sama, yakni 0,10 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [I] ada suku akhir kata target *banjir* dari informan pertama ialah

0,44 detik dan 0,31 detik, durasinya ialah 0,13 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari informan kedua ialah 0,48 detik dan 0,38 detik, durasinya ialah 0,10 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari informan ketiga ialah 0,49 detik dan

0,39 detik, durasinya ialah 0,10 detik, Angka maksimum dan minimum vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari informan keempat ialah 0,44 detik dan 0,37 detik, durasinya ialah 0,07 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari informan kelima ialah 0,46 detik dan 0,31 detik,

durasinya ialah 0,15 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* dari informan keenam ialah 0,46 detik dan 0,37 detik, durasinya ialah 0,09 detik. Dengan demikian, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *banjir* ialah 0,11 detik.

3.1.1.2 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Itik*

TABEL 2
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA *ITIK*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	t	[I]	k	0,32	0,26	0,06
02	t	[I]	k	0,36	0,30	0,06
03	t	[I]	k	0,24	0,22	0,02
04	t	[I]	k	0,32	0,25	0,07
05	t	[I]	k	0,32	0,25	0,07
06	j	[I]	k	0,35	0,30	0,05
Jumlah						0,37
Rata-rata						0,06

Tabel 2 memperlihatkan angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *itik* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi. De-

ngan demikian, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *itik* adalah 0,06 detik.

3.1.1.3 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Kambing*

TABEL 3
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA *KAMBING*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	b	[I]	G	0,44	0,31	0,13
02	b	[I]	G	0,48	0,38	0,10
03	b	[I]	G	0,49	0,39	0,10
04	b	[I]	G	0,44	0,37	0,07
05	b	[I]	G	0,46	0,31	0,15
06	b	[I]	G	0,46	0,37	0,09
Jumlah						0,64
Rata-rata						0,11

Pada Tabel 3 tampak angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *kambing* dari enam informan. Keenam angka durasi itu bervariasi.

Namun, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *kambing* adalah 0,07 detik.

3.1.1.4 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Kancil*

TABEL 4
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA KANCIL

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	c	[I]	l	0,42	0,30	0,12
02	c	[I]	l	0,50	0,40	0,10
03	c	[I]	l	0,60	0,40	0,20
04	c	[I]	l	0,49	0,42	0,07
05	c	[I]	l	0,43	0,32	0,11
06	c	[I]	l	0,42	0,35	0,07
Jumlah						0,67
Rata-rata						0,11

Tabel 4 memperlihatkan angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *kancil* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Akan tetapi, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *kancil* adalah 0,11 detik.

3.1.1.5 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Pipih*

TABEL 5
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA PIPIH

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	p	[I]	h	0,42	0,30	0,12
02	p	[I]	h	0,46	0,34	0,12
03	p	[I]	h	0,44	0,33	0,11
04	p	[I]	h	0,41	0,29	0,12
05	p	[I]	h	0,38	0,27	0,11
06	p	[I]	h	0,41	0,30	0,11
Jumlah						0,69
Rata-rata						0,12

Tabel 5 memperlihatkan angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *pipih* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *pipih* ialah 0,12 detik.

3.1.1.6 Durasi Vokal /i/ pada Suku Akhir Kata *Sabit*

TABEL 6
DURASI VOKAL [I] PADA SUKU AKHIR KATA SABIT

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	s	[I]	t	0,44	0,38	0,06
02	s	[I]	t	0,52	0,42	0,10
03	s	[I]	t	0,41	0,38	0,03
04	s	[I]	t	0,36	0,31	0,05
05	s	[I]	t	0,43	0,37	0,06
06	s	[I]	t	0,49	0,40	0,09
Jumlah						0,39
Rata-rata						0,07

Tabel 6 memperlihatkan angka durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *sabit* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Namun, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata target *sabit* ialah 0,07 detik.

3.1.1.7 Durasi Vokal/e/ pada Suku Akhir Kata *Benteng*

TABEL 7
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA BENTENG

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	t	[E]	G	0,45	0,30	0,15
02	t	[E]	G	0,48	0,38	0,10
03	t	[E]	G	0,51	0,43	0,08
04	t	[E]	G	0,44	0,38	0,06
05	t	[E]	G	0,43	0,32	0,11
06	t	[E]	G	0,56	0,40	0,16
Jumlah						0,66
Rata-rata						0,11

Tabel 7 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *benteng* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *benteng* ialah 0,11 detik.

3.1.1.8 Durasi Vokal /e/ pada Suku Akhir Kata *Boleh*

TABEL 8
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA BOLEH

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	l	[E]	h	0,32	0,18	0,14
02	l	[E]	h	0,50	0,32	0,18
03	l	[E]	h	0,53	0,39	0,14
04	l	[E]	h	0,35	0,24	0,11
05	l	[E]	h	0,42	0,30	0,12
06	l	[E]	h	0,37	0,23	0,14
Jumlah						0,83
Rata-rata						0,14

Tabel 8 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *boleh* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *boleh* ialah 0,14 detik.

3.1.1.9 Durasi Vokal /e/ pada Suku Akhir Kata *Dendeng*

TABEL 9
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA *DENDENG*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	d	[E]	G	0,36	0,24	0,12
02	d	[E]	G	0,46	0,35	0,11
03	d	[E]	G	0,47	0,37	0,10
04	d	[E]	G	0,50	0,53	0,07
05	d	[E]	G	0,44	0,38	0,06
06	d	[E]	G	0,46	0,37	0,09
Jumlah						0,64
Rata-rata						0,11

Tabel 9 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *dendeng* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *dendeng* ialah 0,10 detik.

3.1.1.10 Durasi Vokal /e/ pada Suku Akhir Kata *Korek*

TABEL 10
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA *KOREK*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	r	[E]	k	0,24	0,17	0,07
02	r	[E]	k	0,38	0,26	0,12
03	r	[E]	k	0,30	0,22	0,08
04	r	[E]	k	0,24	0,18	0,12
05	r	[E]	k	0,37	0,28	0,09
06	r	[E]	k	0,42	0,31	0,11
Jumlah						0,53
Rata-rata						0,09

Tabel 10 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *korek* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *korek* ialah 0,11 detik.

3.1.1.11 Durasi Vokal /e/ pada Suku Akhir Kata *Lecet*

TABEL 11
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA *LECET*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	c	[E]	t	0,40	0,31	0,09
02	c	[E]	t	0,48	0,39	0,09
03	c	[E]	t	0,47	0,40	0,07
04	c	[E]	t	0,43	0,29	0,14
05	c	[E]	t	0,46	0,37	0,09
06	c	[E]	t	0,49	0,37	0,12
Jumlah						0,60
Rata-rata						0,10

Tabel 11 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *lecet* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Dengan demikian, rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *lecet* ialah 0,10 detik.

3.1.1.12 Durasi Vokal /e/ pada Suku Akhir Kata *Lengket*

TABEL 12
DURASI VOKAL [E] SUKU AKHIR KATA *LENGKET*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	k	[E]	t	0,37	0,29	0,08
02	k	[E]	t	0,45	0,34	0,11
03	k	[E]	r	0,40	0,37	0,03
04	k	[E]	r	0,42	0,37	0,03
05	k	[E]	r	0,56	0,37	0,05
06	k	[E]	r	0,56	0,43	0,13
Jumlah						0,43
Rata-rata						0,07

Tabel 12 memperlihatkan angka durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *lengket* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target *lecet* ialah 0,07 detik.

3.1.1.13 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Burung*

TABEL 13
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *BURUNG*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	r	[U]	G	0,35	0,24	0,11
02	r	[U]	G	0,43	0,29	0,14
03	r	[U]	G	0,36	0,27	0,09
04	r	[U]	G	0,35	0,23	0,12
05	r	[U]	G	0,30	0,22	0,08
06	r	[U]	G	0,53	0,27	0,26
Jumlah						0,80
Rata-rata						0,13

Tabel 13 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *burung* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *burung* ialah 0,13 detik.

3.1.1.14 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Butuh*

TABEL 14
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *BUTUH*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	t	[U]	h	0,37	0,28	0,09
02	t	[U]	h	0,37	0,28	0,09
03	t	[U]	h	0,46	0,38	0,08
04	t	[U]	h	0,34	0,25	0,09
05	t	[U]	h	0,46	0,36	0,10
06	j	[U]	h	0,58	0,31	0,27
Jumlah						0,72
Rata-rata						0,12

Tabel 14 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *butuh* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *butuh* ialah 0,12 detik.

3.1.1.15 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Pukul*

TABEL 15
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *PUKUL*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	k	[U]	l	0,29	0,19	0,10
02	k	[U]	l	0,32	0,25	0,07
03	k	[U]	l	0,39	0,27	0,12
04	k	[U]	l	0,36	0,23	0,13
05	k	[U]	l	0,32	0,24	0,08
06	k	[U]	l	0,50	0,29	0,71
Jumlah						0,71
Rata-rata						0,12

Tabel 15 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *pukul* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *pukul* ialah 0,12 detik.

3.1.1.16 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Rumput*

TABEL 16
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *RUMPUT*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	p	[U]	t	0,38	0,31	0,07
02	p	[U]	t	0,58	0,53	0,05
03	p	[U]	t	0,49	0,42	0,07
04	p	[U]	t	0,43	0,36	0,07
05	p	[U]	t	0,40	0,34	0,06
06	p	[U]	t	0,49	0,40	0,09
Jumlah						0,41
Rata-rata						0,07

Tabel 16 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *rumput* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *rumput* ialah 0,07 detik.

3.1.1.17 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Rusuk*

TABEL 17
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *RUSUK*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	s	[U]	k	0,32	0,26	0,06
02	s	[U]	k	0,47	0,38	0,09
03	s	[U]	k	0,47	0,43	0,04
04	s	[U]	k	0,26	0,24	0,02
05	s	[U]	k	0,40	0,35	0,05
06	s	[U]	k	0,47	0,33	0,14
Jumlah						0,40
Rata-rata						0,07

Tabel 17 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *rusuk* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi.

Rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *rusuk* ialah 0,07 detik.

3.1.1.18 Durasi Vokal /u/ pada Suku Akhir Kata *Sumur*

TABEL 18
DURASI VOKAL [U] SUKU AKHIR KATA *SUMUR*

No. Data	K-1	Vokal	K-2	Durasi Maksimum	Durasi Minimum	Durasi (detik)
01	m	[U]	r	0,36	0,30	0,06
02	m	[U]	r	0,40	0,28	0,12
03	m	[U]	r	0,47	0,36	0,11
04	m	[U]	r	0,50	0,36	0,14
05	m	[U]	r	0,39	0,30	0,09
06	m	[U]	r	0,56	0,47	0,09
Jumlah						0,61
Rata-rata						0,10

Tabel 18 memperlihatkan angka durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari enam informan. Keenam durasi itu bervariasi. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan kelima dan keenam tampak sama, yaitu 0,09 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan pertama adalah 0,36 detik dan 0,30 detik, durasinya ialah 0,06 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan kedua ialah 0,40 detik dan 0,28 detik, durasinya ialah 0,12 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan ketiga ialah 0,47 detik dan 0,36 detik, durasinya ialah 0,11 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan keempat ialah 0,50 detik dan 0,36 detik, durasinya ialah 0,14 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan kelima ialah 0,39 detik dan 0,30 detik, durasinya ialah 0,09 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan keenam ialah 0,56 detik dan 0,47 detik, durasinya ialah 0,09 detik. Dengan demikian, rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* adalah 0,10 detik.

mum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan keempat ialah 0,50 detik dan 0,36 detik, durasinya ialah 0,14 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan kelima ialah 0,39 detik dan 0,30 detik, durasinya ialah 0,09 detik. Angka maksimum dan minimum vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* dari informan keenam ialah 0,56 detik dan 0,47 detik, durasinya ialah 0,09 detik. Dengan demikian, rata-rata durasi vokal [U] pada suku akhir kata target *sumur* adalah 0,10 detik.

4. Simpulan

Berdasarkan delapan belas tabel tersebut, rata-rata durasi vokal [I] pada suku akhir kata

target banjir, itik, kambing, kancil, pipih, dan sabit adalah 0,11 detik, 0,06 detik, 0,07 detik, 0,11 detik, 0,12 detik, dan 0,07 detik; rata-rata durasi vokal [E] pada suku akhir kata target benteng, boleh, dendeng, korek, lecet, dan lengket adalah 0,11 detik, 0,14 detik, 0,10 detik, 0,09 detik, 0,10 detik, dan 0,07 detik; rata-rata durasi vokal

[U] pada suku akhir kata target burung, butuh, pukul, rumput, rusuk, dan sumur adalah 0,13 detik, 0,12 detik, 0,12 detik, 0,08 detik, 0,07 detik, dan 0,10 detik. Rata-rata durasi kedelapan belas kata target tersebut dapat dilihat pada Tabel 19 berikut ini.

TABEL 19
RATA-RATA DURASI VOKAL [I,E,DAN U]
PADA SUKU AKHIR TERTUTUP

No.	K-1	Vokal	K-2	Rata-rata Durasi(detik)
1.	j	[I]	r	0,11
2.	t	[I]	k	0,06
3.	b	[I]	G	0,07
4.	c	[I]	l	0,11
5.	p	[I]	h	0,12
6.	b	[I]	t	0,07
7.	t	[E]	G	0,11
8.	l	[E]	h	0,14
9.	d	[E]	G	0,10
10.	r	[E]	k	0,09
11.	c	[E]	t	0,10
12.	k	[E]	t	0,13
13.	r	[U]	G	0,12
14.	t	[U]	h	0,12
15.	k	[U]	l	0,12
16.	p	[U]	t	0,07
17.	s	[U]	k	0,07
18.	m	[U]	r	0,10

Dalam rangka pembakuan bahasa lisan diperlukan daftar durasi seluruh etnik di Indonesia. Oleh sebab itu, penelitian ini perlu dilanjutkan. Durasi yang diperoleh akan dibandingkan dengan penelitian-penelitian durasi etnik lain. Dengan demikian, durasi berbagai etnik bisa diketahui.

Daftar Pustaka

Sugiyono. 2001. "Ciri Akustik Pemarkah Deklaratif dan Interogatif Bahasa elayu Kutai". Makalah Simposium Penelitian Bahasa Indonesia Ragam Lisan. Jakarta: Pusat Bahasa.

———. 2003. *Pedoman Penelitian Bahasa Lisan:Fonetik*. Jakarta: Pusat Bahasa.

Kurniawati, Wati. 2003. "Forman Vokal /I,e,u/ pada Suku Ultima Bahasa Indonesia: Penu- tur Kelompok Etnis Betawi". Makalah Koli- ta 1. Jakarta: Unika Atma Jaya.

Kurniawati, Wati dkk. 2003. "Variasi Alovonis Vokal Suku Akhir Bahasa Indonesia: Penu- tur Kelompok Etnik Betawi. Laporan Pe- nelitian Proyek Jakarta: Pusat Bahasa.

Lapoliwa, Hans. 1988. *Pengantar Fonologi I: Fon- etik*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Muhadjir. 1986. *Peta Seni Betawi*. Jakarta: Dinas Kebudayaan DKI Jakarta.

Robins. 1992. *Lingustk Umum: Sebuah Pengan- tar terjemahan General Linguistics: An Intro- ductory Survey*. Terjemahan: S. Djajanegara. Yogyakarta: Kanisius.