

Kartika Kirana. 2003. *The Influence of Voiced and Voiceless Stop Consonants and Their Place of Articulation on the Length of the Preceding Front Vowel in American English Pronunciation*. Yogyakarta, Program Studi Sastra Inggris, Universitas Sanata Dharma.

## ABSTRAK

Salah satu permasalahan dalam ujaran adalah bagaimana pengucapan bunyi secara tepat dan alamiah (Jones, 1987:2). Secara khusus tulisan ini membahas pengaruh konsonan hambat bersuara dan tak bersuara pada panjangnya pengucapan vokal depan yang mendahuluinya, dan pengaruh perbedaan daerah artikulasi pada vokal depan tertentu dalam bahasa Inggris Amerika. Gordon dan Wong mengatakan bahwa biasanya bunyi vokal akan diucapkan lebih panjang sebelum konsonan bersuara, dan didukung pula oleh Clark dan Yallop (1990: 72) yang juga mengatakan bahwa jika dalam pengucapan sebuah konsonan diperlukan perpindahan posisi lidah, akan dibutuhkan waktu lebih panjang untuk menghasilkannya, dan bunyi vokal di dekatnya akan menjadi lebih panjang.

Berdasarkan teori di atas, ada dua permasalahan yang dibahas dalam tulisan ini. Permasalahan pertama adalah bagaimana pengaruh konsonan hambat bersuara dan tak bersuara pada panjangnya pengucapan vokal depan yang mendahuluinya. Permasalahan kedua adalah bagaimana pengaruh perbedaan daerah artikulasi pada vokal depan tertentu.

Untuk melakukan penelitian ini, pertama-tama dilakukan perekaman suara dari penutur asli. Kemudian suara tersebut diubah menjadi file-file wav dan dibuat menjadi spektrogram dengan menggunakan program Praat. Panjang vokal diketahui dengan melihat karakteristik dari tiap suara dari spektrogram itu. Kemudian data panjang suara tersebut diuji dengan uji t untuk menjawab permasalahan pertama, dan uji Friedman untuk menjawab permasalahan kedua..

Hasil uji t membuktikan bahwa konsonan hambat bersuara dan tak bersuara berpengaruh secara signifikan pada vokal depan yang mendahuluinya. Sebagian besar hasil uji Friedman menunjukkan bahwa perbedaan daerah artikulasi berpengaruh pada panjang vokal depan. Panjang vokal [ɛ] tidak terpengaruh oleh perbedaan konsonan yang mengikutinya; dan panjang [e] tidak terpengaruh ketika diikuti konsonan tak bersuara yang berbeda daerah artikulasi.

Kartika Kirana. 2003. *The Influence of Voiced and Voiceless Stop Consonants and Their Place of Articulation on the Length of the Preceding Front Vowels in American English Pronunciation*. Yogyakarta, English Letters Study Program, Sanata Dharma University.

### ABSTRACT

One pronunciation problem was how to ‘catenate’ sounds (Jones, 1987:2). To be more specific, this writing discussed the influence of final voiced and voiceless stop consonants on the preceding front vowel, and the effect of different places of articulations on a certain front vowel in American English. Gordon and Wong said that usually a vowel will be longer before voiced consonant, and it was supported by Clark and Yallop (1990:72) who also said, “If a consonant involves tongue movement, more time will be needed to establish the consonantal articulation, and the adjacent vowel will be longer.”

Based on the theories above, there were two problems in this research. The first problem was how the voiced and voiceless stop consonants influence the length of the preceding front vowel. The second problem was how the different places of articulation of the stop consonants influence the length of the preceding front vowel.

To do this research, firstly the recording of the native speaker’s voices was done. Then, the sounds were changed into wav files and made into spectrographic displays by using Praat computer program. The durations of the front vowels were obtained by observing the characteristics of each sound in the spectrograms. The data were then tested with T-test to solve the first problem and Friedman test to solve the second problem.

The results of the T-test proved the theory: the influences of voiced and voiceless stop consonants on the length of the preceding front vowels were significant. Most of the Friedman test results showed that the different places of articulation brought significant differences on the length of the preceding front vowel. The duration of [ɛ] was not influenced by the stop consonants with different place of articulation; and the length of [e] before voiceless stop consonant was not influenced by the different place of articulation of the consonant.