

# Method

- **Participant**

- 30 (21F, 9M; 18-24 yr.) Thai speakers
  - Unpaid and voluntary
  - Randomly selected required English classes
  - Thai public university in Bangkok

# Method

- **Tasks** (recorded by Audacity version 2.0)
  - **Word reading** on PWP slides with 5 second interval (e.g., ทะเล สระ ไป เชลย สกูล ลิง)
  - **Picture naming** on PWP slides with 5 second interval
  - **Word memorization** (60 secs for memorizing and 60 secs for saying the memorized words)
  - **Story retelling** (2 mins for memorizing and 2 mins for retelling the story)

## - Story retelling:

เพชรกลับมาจากพม่าเดือนที่แล้ว เขาถูกจับเป็นเชลยอยู่ที่นั่นเป็นเวลาหลายปี ขณะที่เขาเป็นทหารเขาได้เห็นอาวุธต่างๆ อาทิ จรวด หลังจากที่เขากลับมาที่เมืองไทย เขามีโอกาสได้เห็นทะเลเป็นครั้งแรกที่หัวหิน ในเวลาว่างเขาชอบเดินไปตามท้องถนน พูดคุยกับพ่อค้าแม่ค้าและซื้อขนม ที่บ้านของเขาเขาทำอาหารทานเองด้วยกะทะและทานสลัดทุกมื้อ หลังจากทานอาหารเสร็จเขาจะนั่งบนเก้าอี้และฟังที่พนัก เพื่อดูการแข่งขันฟุตบอลทางทีวี เขาไม่เคยพนันบอล และเขาชอบให้คะแนนของทั้งสองทีม สู้กันโดยเขาจะชอบทีมที่นายทวาร รักษาประตูได้อย่างเหนียวแน่น บางครั้งเขาพยายามนึกถึงนามสกุล ของนายทหารพม่า เขาจำได้แต่พยางค์แรกและสระ อี แต่นึกที่เหลือไม่ออก

# Method

- **Analysis** (Praat, excel, & SPSS)
  - Chop words (Praat script: word chomper)
  - Normalize amplitude (Praat script: amplitude normalization)
  - Measure F0, F1, & F2 (Praat script: text grid maker and get measurement)
  - Glottal analysis (Praat to see wave form and spectrogram)

# Vowel measurement:

