

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Penelitian Terdahulu

Ingrid dan Yuhong (2004), melakukan penelitian mengenai *short term memory*. Pada penelitian ini dilakukan observasi mengenai pengaruh performansi *short term memory* antara yang dilatih dengan yang tidak dilatih. Penelitian ini menggunakan dua kelompok partisipan, 6 partisipan yang tidak dilatih daya ingatnya dan 6 partisipan yang sebelum penelitian telah dilatih *daya ingatnya*. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah tidak adanya perbedaan performansi *short term memory* antara partisipan yang telah dilatih *daya ingatnya* dengan partisipan yang tidak dilatih.

Robert, Jane, dan Nickolai (2007), melakukan penelitian mengenai pengaruh umur terhadap performansi *memory*. Pada penelitian ini dilakukan penelitian pada dua kelompok umur, yaitu untuk partisipan tua berumur 63-80 tahun dan partisipan muda berumur 18-25 tahun. Partisipan diuji dengan tayangan DVD berupa gambar dan suara. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah adanya perbedaan performansi *memory* karena faktor umur. Kelompok umur muda memiliki performansi *memory* yang lebih baik dibandingkan kelompok umur tua.

#### 2.2. Sifat Khusus Penelitian Saat Ini

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh lingkungan fisik terhadap performansi *short term memory*. Lingkungan fisik yang dianalisis yaitu

temperatur, pencahayaan, dan kebisingan. Pada penelitian ini didukung dengan penggunaan *software short term memory test*. Pada penelitian ini performansi *short term memory* diukur dari jumlah kesalahan digit angka yang dilakukan dan waktu reaksi pemanggilan ingatan kembali (*recall*). Pengolahan data pada penelitian ini menggunakan ANOVA.



Tabel 2.1. Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang

No.	Peneliti	Subyek Penelitian	Tujuan	Metode
1.	Inggrid dan Yuhong (2004)	6 partisipan tidak dilatih dan 6 partisipan yang dilatih	Mengetahui pengaruh pelatihan memory terhadap performansi <i>short term memory</i>	Uji ANOVA
2.	Robert, Jane, dan Nickolai (2007)	Partisipan tua berumur 63-80 tahun dan partisipan muda berumur 18-25 tahun	Mengetahui pengaruh umur pada performansi <i>memory</i>	Uji ANOVA
3.	Ayu (2009)	Mahasiswa Teknik Industri UAJY	Mengetahui pengaruh suhu, pencahayaan, dan kebisingan terhadap performansi <i>short term memory</i>	Uji kenormalan, uji homogenitas, uji ANOVA