

INTISARI

Short term memory merupakan salah satu bagian dari *memory* yang dapat menyimpan *memory* untuk durasi waktu yang pendek (sampai dengan 30 detik) dengan kapasitas yang terbatas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui performansi *short term memory* sebelum dan sesudah terpapar *outdoor noise*. *Outdoor noise* yang digunakan adalah suara kendaraan bermotor di persimpangan, suara kendaraan bermotor di highway, suara kereta api dan suara mesin industri. Pengukuran performansi *short term memory* dilakukan dengan menggunakan tampilan deretan 5 angka yang tersusun secara acak pada suatu baris. Deretan angka acak ditampilkan selama 3 detik kemudian dihilangkan. Interval waktu antara tampilan dihilangkan dengan pemanggilan kembali adalah selama 5 detik. Pengukuran performansi berdasarkan jumlah angka yang dapat dipanggil kembali secara tepat oleh subyek.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *outdoor noise* yang diberikan tidak berpengaruh terhadap performansi *short term memory*. Performansi *short term memory* tertinggi pada suara kendaraan bermotor di persimpangan yaitu 98,18%, sedangkan performansi *short term memory* terendah terjadi pada suara mesin yaitu 94,54%. Perempuan memiliki performansi *short term memory* yang lebih tinggi daripada laki-laki. Performansi *short term memory* perempuan sebesar 98%, sedangkan laki-laki 95%. Performansi *short term memory* pada waktu pagi hari lebih tinggi daripada siang hari, yaitu 97% pada pagi hari sedangkan pada siang hari sebesar 96%.

Kata kunci: *short term memory*, *outdoor noise*, performansi