

INTISARI

Informasi dari saksi mata merupakan hal penting bagi tim investigasi dalam mengungkap suatu kronologis kejadian seperti kecelakaan. Pada banyak kasus, sering kali ditemui keterangan saksi mata secara individu tidak lengkap dan tidak akurat yang menyebabkan proses investigasi menjadi terhambat. Ketidakakuratan keterangan saksi memiliki hubungan erat dengan *situation awareness* yang merupakan kepekaan dan pemahaman seseorang terhadap kondisi lingkungan sekitarnya. Kondisi lingkungan yang terpapar *noise* dapat mendistraksi memori ingatan saksi mata. *Personality* saksi mata juga dapat mempengaruhi kualitas informasi yang diberikan. Sementara itu, dibutuhkan kesaksian yang akurat untuk merekonstruksi ulang kecelakaan yang telah terjadi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh *noise* dan *personality* serta pengaruh interaksi antara *noise* dan *personality* terhadap *situation awareness*.

Responden penelitian ini terdiri dari 120 orang perempuan (60 orang *extrovert* dan 60 orang *introvert*) berusia $21 \pm 1,34$ tahun. Responden dibentuk menjadi berpasangan berdasarkan *personality*-nya yaitu *extrovert-extrovert*, *introvert-introvert*, dan *extrovert-introvert*, kemudian responden melihat sebuah video kecelakaan berdurasi 25 detik bersamaan dengan perlakuan *brown noise* (pasangan 75 dB) dan tanpa *noise* (pasangan kontrol). Setelah melihat video kecelakaan, responden kemudian mengisi lembar *checklist* dengan cara berdiskusi dengan pasangannya. Variabel yang diukur selama penelitian ini adalah *situation awareness* (level 1, level 2 dan level 3).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor *noise* tidak berpengaruh signifikan terhadap *situation awareness* keseluruhan, level 1, level 2 maupun level 3 ($p > 0.05$), namun *personality* berpengaruh secara signifikan terhadap *situation awareness* keseluruhan dan *situation awareness* level 3 ($p < 0.05$). Nilai *situation awareness* tertinggi dihasilkan oleh pasangan *extrovert-extrovert*.

Kata kunci: *noise*, *personality*, *situation awareness*, *extrovert*, *introvert*, *checklist scoring*.

ABSTRACT

Information from witnesses are crucial for the investigation team in uncovering events such as accidents. In many cases, information from witness individually is incomplete and inaccurate which led the investigation process to be blocked. Inaccuracy witness testimony related with situation awareness which is a person's sensitivity and understanding of the condition of the surrounding environment. Environmental conditions that are exposed to noise can be distracting memory recall witnesses. Personality witnesses can also affect the quality of information provided. Meanwhile, it takes an accurate testimony to reconstruct the accident had happened. The purpose of this study was to determine the effect of noise and personality as well as the effect of the interaction between noise and personality to the situation awareness.

The respondents of this study consisted of 120 women (60 introverts and 60 extroverts) aged 21 ± 1.34 years. Respondents are formed into pairs based on their personality divided into extrovert-extrovert, introvert-introvert and extrovert-introvert. Each pair will be divided into two treatments, with noise (75 dB) and without noise (control). Respondents watch an accident video lasts 25 seconds at a time while they are treated. After watching the accident video, respondents then fill out a checklist sheet by discussing with their partner. The variables that were measured during the study was situation awareness (level 1, level 2 and level 3).

The results showed that noise factor does not significantly influence the overall situation awareness, level 1, level 2 and level 3 ($p > 0.05$), but the personality significantly influence the overall situation awareness and situation awareness level 3 ($p < 0.05$). Highest situation awareness score produced by the extrovert-extrovert pair.

Keywords: noise, personality, situation awareness, extrovert, introvert, checklist scoring.