

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji pengaruh musik terhadap produktivitas mahasiswa Telkom University Purwokerto dalam menyelesaikan tugas akademik melalui eksperimen menggunakan tes mengetik. Variabel yang diuji meliputi genre musik (rock, elektronik, pop), volume (rendah, sedang, tinggi), dan tempo (lambat, sedang, cepat). Metode Taguchi dan ANOVA digunakan untuk menganalisis data dan menentukan kombinasi faktor optimal untuk meningkatkan kecepatan mengetik (*words per minute*/WPM) dan akurasi sebagai indikator produktivitas. Hasil menunjukkan bahwa genre musik berpengaruh signifikan terhadap produktivitas, sementara volume dan tempo tidak memberikan pengaruh yang signifikan secara statistik. Kombinasi optimal yang dianjurkan adalah musik rock dengan tempo sedang (108-120 BPM) dan volume keras (71–90 dB). Eksperimen konfirmasi memperkuat validitas hasil, dan studi ini memberikan rekomendasi pemilihan musik yang mendukung peningkatan fokus dan efektivitas belajar mahasiswa. Penelitian ini juga membuka peluang pengembangan lebih lanjut dengan mempertimbangkan variabel individual dan genre tugas berbeda.

Kata kunci: Musik, Produktivitas, Taguchi, ANOVA, Eksperimen