

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah metode pengujian baru, *Visually Impaired Assistive Technology Questionnaire* (VIAT-Q), untuk menilai kegunaan dan efektivitas *Assistive Technology* bagi individu dengan gangguan penglihatan. VIAT-Q dirancang melalui dua tahap iterasi *Design Thinking* dan *Usability Testing* terhadap 52 peserta. Kuesioner ini terdiri dari 10 item pernyataan yang mencakup aspek kemudahan penggunaan, tingkat kenyamanan, kemandirian, keamanan, dan efisiensi. Uji validitas dan reliabilitas menunjukkan bahwa VIAT-Q merupakan instrumen evaluasi yang valid dan reliabel, dengan nilai Cronbach's Alpha yang cukup tinggi (0,924 dan 0,860) dan korelasi yang signifikan di antara item-itemnya. Survei ini juga berhasil mengumpulkan data tentang penggunaan teknologi bantu oleh difabel netra, sehingga memberikan pemahaman yang baik kepada pengembang, peneliti, dan pengguna itu sendiri. VIAT-Q dapat menjadi instrumen penilaian umum di bidang teknologi bantu dan akan berkontribusi pada penciptaan solusi AT yang lebih baik dan berfokus pada pengguna. Penelitian ini menyediakan dasar bagi studi di masa depan untuk mengembangkan kuesioner ini lebih lanjut agar mencakup area kepentingan lain dan untuk mengembangkan database normatif yang memungkinkan perbandingan dan tolok ukur yang mudah untuk membandingkan hasil AT.

Kata kunci— *Usability Testing, difabel netra, Assistive Technology, System Usability Scale, SUPR-Q*