**ABSTRAK**

Perpustakaan merupakan salah satu tempat yang sangat dibutuhkan masyarakat dalam menambah ilmu pengetahuan akademik, mendapatkan informasi dan menjadi wahana pembelajaran bagi pelajar hingga masyarakat. Sebagai seorang pustakawan harus memiliki keahlian dalam bidang pelayanan, terutama dalam menghadapi pemustaka. Berbagai kriteria, seperti; objektif, social, psikologi, karakter individual, grup, *leisure,* motivasi. Melayani karakter pemusta merupakan bukan hal yang mudah dibutuhkan keahlian khusus.

Adapun metode penelitian ini yaitu kuantitatif dan eksperimen, adapun Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi atau Teknik pengamatan langsung, dan eksperimental. Pendekatan yang dilakukan adalah pendekatan saintifik yaitu pedekatan berdasarkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Instrument penelitian yang digunakan adalah perangkat lunak *Brain Profiling NST*

Hasil penelitian ini menghasilkan bahwa system perangkat lunak *Brain Profiling NST* sebagai alat penapisan dapat diterapkan di perpustakaan dan dipergunakan sebagai alat inovasi teknologi dan psikologi di perpustakaan. Hasil pengujian menghasilkan terdapat 5 grafik utama, yaitu *Executive Brain Assesment* (EBA), *Learning, thinking,* dan *brain health*. Melalui program, *Brain Profiling NST* dapat mempermudah pustakawan dalam melakukan pelayanan dan pemustaka juga mampu mengetahui bakat dan minat yang sesuai.

***Kata Kunci*** : *Brain Profiling, NeuroSains Terapan, Perpustakaan, Pemetaan Karakter*