

ABSTRAK

Ary Ramadhan, 2018. Aplikasi Pengkualifikasian *New Teca*her *Qualified* (NTQ) dengan *Rule Based Classification Method* Guru Teknik Informatika Sumatera Barat. Tesis Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan aplikasi pengkualifikasian Guru baru Teknik Informatika Sumatera Barat valid, praktis dan efektif. Hal ini dikarenakan belum adanya aplikasi.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah *Research and Development* yang lebih dikenal dengan R&D. Uji coba penelitian dilakukan pada guru baru Teknik Informatika di beberapa SMK di Sumatera Barat sebanyak 30 orang yang tersebar dalam 18 Kabupaten Kota. Teknik pengkualifikasian menerapkan metode *Rule Based Classification*. Validitas aplikasi dan soal yang digunakan masing-masing divalidasi oleh 3 orang pakar. Praktikalitas aplikasi didapatkan dengan penyebaran angket kepada guru peserta pengkualifikasian dan efektifitas didapatkan dari tingkatan keberhasilan aplikasi pengkualifikasian. Teknik analisis Data menggunakan rumus Aiken's V untuk mencari validitas dan menghitung persentase kepraktisan untuk praktikalitas serta menggunakan persentase efektifitas untuk mencari keefetivan aplikasi pengkualifikasian.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan diperoleh nilai validitas media sebesar 0,929 (Valid), dan nilai validitas materi sebesar 0,872 (Valid). Sementara hasil rata-rata praktikalitas yang dinyatakan oleh praktisi sebesar 89,00% dan dikategorikan sangat praktis. Efektivitas dilihat dari presentasi tingkat keberhasilan aplikasi dalam menjalankan setiap proses pengkualifikasian guru sehingga diperoleh nilai sebesar 0,93 % dengan tingkat capaian Sangat Efektif.

Kata Kunci: Aplikasi Pengkualifikasian, *Rule Based Clasification*, Guru TIK Sumatera Barat.