

## ***ABSTRACT***

**Haryadi, 2020. *Development of Student Entrepreneurship Index Test.***

*The problem in this research is how to find students who have the potential to become entrepreneurs by looking at the characteristics of the aspects of their entrepreneurial personality. The purpose of this study is to develop a student entrepreneurship index test by using Computer Adaptive Test (CAT). The product of this research is an entrepreneurial index test model in the form of a test model book, CAT application system (software), and application usage guide, all products produced have been tested for validity, reliability.*

*This study uses the Research and Development (R&D) research method and the development procedure of the entrepreneurial index test model follows the stages of Borg and Gall development model which has been modified with four stages, preliminary research, design, development and implementation. R & D research was carried out in the S1 Accounting Education study program with a sample size of 190 students. Data were collected for needs analysis by distributing needs analysis instruments, discussions, interviews, and documentation. Validation analysis of the instrument content was carried out by expert judgment using the Aiken'V formula. The test item constructs validation was carried out by Confirmatory Factor Analysis (CFA) and item reliability was determined by Construct Reliability (CR) and Variance Extracted (VE) using the help of the SPSS.22 computer program. Model fit test with Structural Equation Modelling (SEM) with the help of LISREL 8.80 program, with a significance level of 0.05.*

*The results showed that: 1) the entrepreneurial index test model can be used to measure the entrepreneurial index of students based on entrepreneurial personality characteristics in the dimensions of entrepreneurial attitudes, entrepreneurial thinking and entrepreneurial behavior, 2) The output is an entrepreneurial index test model with the CAT application system, 3) Able to produce a high percentage of index value to used as a basis for mapping to provide guidance or training related to mental enhancement or strengthening the personality characteristics of students to start a business, 4) The study program's response to the student entrepreneurship index test model provides new knowledge in looking for entrepreneur candidates, 5) The use of the Computer Adaptive Test application system can be accessed online via a website with a computer or smartphone.*

**Keywords:** *Test, Entrepreneurship Index, Computer Adaptive Test (CAT).*

## ABSTRAK

**Haryadi, 2020. Pengembangan Tes Indeks Kewirausahaan Mahasiswa. Disertasi Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.**

Permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana menemukan mahasiswa yang berpotensi untuk menjadi seorang wirausaha dengan melihat ciri-ciri atau karakteristik aspek kepribadian kewirausahaan yang dimilikinya. Penelitian ini bertujuan ini untuk mengembangkan tes indeks kewirausahaan mahasiswa dengan sistem *Computer Adaptive Test* (CAT). Produk penelitian ini adalah sebuah tes indeks kewirausahaan berupa buku tes, sistem aplikasi (*software*) CAT, buku panduan penggunaan aplikasi, semua produk yang dihasilkan sudah diuji validitas, reliabilitas.

Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dan prosedur pengembangan tes indeks kewirausahaan mengikuti tahap-tahap model pengembangan Borg and Gall yang telah dimodifikasi dengan empat tahapan yaitu penelitian pendahuluan, desain, pengembangan dan implementasi. Penelitian R&D dilaksanakan pada program studi S1 Pendidikan Akuntansi dengan jumlah sampel 190 orang mahasiswa. Data dikumpulkan untuk analisis kebutuhan dengan penyebaran instrumen analisis kebutuhan, diskusi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis Validasi isi instrumen dilakukan dengan *expert judgement* menggunakan formula Aiken'V. Validasi konstruk butir tes dilakukan dengan *Confirmatory Factor Analysis* (CFA) dan reliabilitas butir ditentukan dengan *Construct Reliability* (CR) dan *Variance Extracted* (VE) menggunakan bantuan program komputer SPSS.22. Uji kecocokan model dengan *Structural Equation Modeling* (SEM) dengan bantuan program LISREL 8.80, taraf signifikansi 0,05.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) tes indeks kewirausahaan dapat digunakan untuk mengukur indeks kewirausahaan mahasiswa berdasarkan karakteristik kepribadian kewirausahaan pada dimensi sikap kewirausahaan, pemikiran kewirausahaan dan perilaku kewirausahaan, 2) luaran (*output*) adalah sebuah tes indeks kewirausahaan dengan aplikasi CAT, 3) mampu menghasilkan persentase nilai indeks yang tinggi untuk dijadikan sebagai dasar untuk melakukan pemetaan demi memberikan bimbingan atau pelatihan yang berkaitan dengan peningkatan atau penguatan mental dan karakteristik kepribadian mahasiswa untuk memulai suatu usaha, 4) respon program studi terhadap pengembangan tes indeks kewirausahaan mahasiswa memberikan pengetahuan baru dalam mencari calon-calon wirausaha, (=5) pemanfaatan sistem aplikasi *Computer Adaptive Test* yang dapat diakses secara *online* melalui *website* dengan perangkat komputer maupun *smartphone*.

**Kata kunci:** Tes, Indeks Kewirausahaan, *Computer Adaptive Test* (CAT).