

ABSTRAK

Tongam E Panggabean, 2021. Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill*. Disertasi Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan. Penelitian pengembangan yang dilakukan adalah pengembangan model pembelajaran *Project Based Learning*. Dalam penelitian ini menggunakan model pengembangan Borg & Gall. Pengembangan yang dilakukan adalah Sintak model *Project Based Learning* menjadi Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill*. Adapun proses validitas yang digunakan yaitu mengadopsi Aiken's dan Confirmatory Factor Analysis.

Dalam penelitian ini menghasilkan beberapa produk diantaranya: (1) Buku Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill*, (2) Buku Panduan Penggunaan Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill*, (3) Modul Ajar, dan (4) Buku Panduan Penggunaan Media baik Dosen maupun mahasiswa. Untuk sintak Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill* yaitu: (1) *Download of materials from LMS*, (2) *Define a Problem*, (3) *Design a plan project*, (4) *Design a modelling project*, (5) *Develop of project*, (6) *Dissemination*, (7) *Assesst the outcome*. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwasanya Model *Intelligence Computer Assisted Instruction* PjBL berorientasi *High Order Thinking Skill* dinyatakan valid, praktis, dan efektif. Penelitian ini juga menunjukkan bahwasanya *geolocation* atau daerah dimana tempat mahasiswa belajar tidak mempengaruhi secara signifikan rendahnya kualitas belajar.

Kata Kunci: Model Pembelajaran, *Intelligence Computer Assisted Instruction*, *Project Based Learning*, HOTS.