

ABSTRAK

Zulham Sitorus, 2020. Pengembangan Model *Deeper Learning Cycle*-PjBL berbasis *Resource sharing* pada Matakuliah Jaringan Syaraf Tiruan. Disertasi Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengembangan model *Deeper Learning Cycle*-PjBL berbasis *Resource sharing* dalam penerapan literasi informasi untuk mempersiapkan proses pembelajaran dan mengetahui bagaimana kemampuan belajar mahasiswa. Model *Deeper Learning Cycle*-PjBL berbasis *Resource sharing* terdiri dari aplikasi *Resource sharing*, buku model, buku modul ajar, perangkat pembelajaran, penggunaan aplikasi dosen dan penggunaan aplikasi mahasiswa yang valid, praktis dan efektif.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *research and development* model *Borg and Gall* dengan 10 tahap yang kemudian disederhanakan menjadi 5 tahap pengembangan. Model *Deeper Learning Cycle*-PjBL berbasis *Resource sharing* menghasilkan 6 sintak diantaranya: *Formulating Problem Solving, Design a Plan for the Project, Project Analysis of Device Support System, Preassessing, Evaluation of Feasibility Testing Project, Asset the Outcome* Untuk instrument yang digunakan dalam mengukur validitas, praktikalitas dan efektifitas model validasi dilakukan oleh pakar pada kegiatan *Focus Group Discussion*. Validitas model dianalisis dengan menggunakan *Aiken'V* sedangkan praktikalitas model diukur oleh pengguna. Efektifitas model diukur dengan menggunakan cara pemakaian model dan pengukuran hasil belajar. Untuk responden digunakan kelas eksperimen dan kelas kontrol dengan jumlah 33 mahasiswa dan dilakukan analisis dengan uji-t.

Penelitian dalam pengembangan model melalui kajian secara saintifik, dan dilakukan penganalisisan dengan cara pengujian *Confirmatory Factor Analysis* menggunakan aplikasi Lisrel. Hasil uji konstruk pada sintak setelah melalui pengujian memenuhi kriteria *goodness-of-fit-models* dengan nilai $P.Value = 0.54750$, sedangkan untuk nilai $RMSEA = 0.000$, dengan demikian untuk nilai $\chi^2/df \leq 2$ dengan demikian Model *Deeper Learning Cycle*-PjBL berbasis *Resource sharing* dinyatakan valid.

Kata Kunci: DELC, PjBL, *Resource Sharing*, Jaringan Syaraf Tiruan.