

Pengembangan Mobile Assesing (M- Assesing) Berbasis Tes Teori Modern Untuk Menilai Kemampuan Higher Order Thingking. Penelitian Disertasi Doktor. Sekolah Pascasarjana, Universitas Negeri Yogyakarta

Oleh: Edi Istiyono, Sudji Munadi, Made Rai Suci Shanti Nurani Ayub

ABSTRAK

Penggunaan tehnologi dalam penilaian hasil belajar merupakan bagian dari salah satu perubahan masyarakat di bidang pendidikan secara umum pada masa revolusi digital, dan secara khusus pada masa pandemic Covid-19 dan menyambut sistem kenormalan baru (new normal). Revolusi industri 4.0 memberi dampak yang sangat besar pada penilaian hasil belajar. Potensi penggunaan mobile assessing (M-assesing) berbasis tehnologi bergerak baik komputer dan seluler pribadi dapat menjadi peluang dalam dunia pendidikan, Penilaian hasil belajar yang harus memenuhi kriteria validitas (validity) dan reliabilitas (reliability) sering diabaikan. Serta tuntutan pembelajaran di perguruan tinggi sebagai pencetak orang-orang yang mempunyai kemampuan berpikir tingkat tinggi (HOTs) dan kompeten di abad 21 ini. Soal-soal HOTs berdasarkan taksonomi SOLO (Structure of Observed Learning Outcome) dirasa sangat tepat untuk digunakan untuk menilai HOTs mahasiswa. Karena mahasiswa sebagai sumberdaya manusia dalam era industry 4.0 ini harus mampu mempunyai kemampuan seperti independen (multi structural), menghubungkan antara data atau fakta dengan teori (relational), dan meggeneralisasikan struktur diluar apa yang dipelajari (extended abstrack). Hal itu semua merupakan unsur kemampuan berpikir tingkat tinggi berdasarkan SOLO taksonomi. Hal diatas menjadi dasar pentingnya penelitian disertasi ini untuk pengembangan M-assesing berbasis teori tes modern untuk menilai higher order thingking skill (HOTs) fisika pada mahasiswa yang valid dan reliable.

Tujuan penelitian pada tahun kedua ini adalah membangun dan mengembangkan media M-assesing berbasis computer base test (CBT) untuk menilai kemampuan HOT Fisika dengan menggunakan Four Tier Test (PhysHot4T2) pada mahasiswa, diharapkan penilaian ini mampu mengukur kemampuan HOT mahasiswa dengan lebih presisi.

Kata Kunci: *Mobile assessing, HOTS Fisika*