

Mengembangkan Metode Pendeteksian Keberfungsian Butir Pembeda (*Differential Item Functioning, DIF*) pada Data Politomus Jenis *Generalized Partial Credit Model*

ABSTRAK

Oleh: Kana Hidayati dan Heri Retnawati

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengembangkan metode pendeteksian DIF berdasarkan teori respons butir untuk data politomus jenis *Generalized Partial Credit Model (GPCM)*, (2) menyusun kumpulan sintaks program komputer untuk mendeteksi DIF berdasarkan teori respons butir untuk data politomus jenis *GPCM*, (3) mengaplikasikan metode dan program untuk menganalisis data untuk mengetahui sifat-sifat metode pendeteksian DIF pada *GPCM*, (4) menyusun panduan analisis pendeteksian DIF pada data politomus jenis *GPCM*, dan (5) mengevaluasi dan merevisi panduan analisis untuk mendeteksi DIF pada data politomus jenis *GPCM*.

Untuk mencapai tujuan tersebut, penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian dan pengembangan (*research and development*), yang terdiri dari dua tahap. Tahap I (tahun I) merupakan penelitian yang dilakukan secara analitis matematis mencari hubungan berbagai persamaan pada metode pendeteksian DIF dan teori respons butir dengan model penskoran politomus jenis *GPCM*, menyusun kumpulan sintaks program komputer (software) untuk melakukan analisis DIF pada tes dengan model penskoran politomus jenis *GPCM* yang disusun dalam draft buku panduan analisis DIF dengan model penskoran *GPCM*. Pada tahap II, program yang disusun diaplikasikan pada data yang menggunakan model penskoran politomus jenis *GPCM*, selanjutnya dilakukan revisi program komputer yang disusun dalam buku panduan analisis DIF pada tes dengan model penskoran politomus jenis *GPCM*.

Berdasarkan hasil penelitian tahap I, telah dikembangkan metode pendeteksian DIF butir dengan penskoran politomous *GPCM* yaitu: (a) Menggunakan perbedaan probabilitas dan menguji signifikansi muatan DIF dengan distribusi sampling Empiris, (b) Berbasis luasan daerah probabilitas, dengan pengujian signifikansi dilakukan dengan menggunakan perbandingan likelihood antara dua model yakni metode IRT-LR. Telah dihasilkan pula sintaks program komputer untuk melakukan analisis yang disusun dalam panduan analisis. Selanjutnya untuk tahun kedua akan dilakukan aplikasi metode dan program untuk menganalisis data untuk mengetahui sifat-sifat metode pendeteksian DIF pada *GPCM* dan mengevaluasi dan merevisi panduan analisis untuk mendeteksi DIF pada data politomus jenis *GPCM*, sekaligus merevisi panduan analisis sehingga menjadi model final.]