



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probatas, Justitia



PUSAT ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDONESIA

CAT



COMPUTER ADAPTIVE TESTING WORKSHOP

7- 10 November 2016

Item respon teori (IRT) dan Computerized Adaptive Testing (CAT) adalah salah satu metode yang paling canggih untuk mengembangkan kualitas atas pengukuran melalui test obyektif, baik itu ujian kemampuan maupun test psikologi. Para ahli, peneliti dan psikolog menghindari penggunaan metode yang canggih ini dikarenakan kurangnya pengetahuan dan tidak memiliki perangkat lunak untuk memanfaatkan metode tersebut. Maka dari itu kami membantu para peneliti, ahli, psikolog, guru, pendidik menggunakan software yang "open source" dan user friendly (mudah digunakan) sehingga memungkinkan bagi siapa saja untuk membuat tes adaptif mereka sendiri dalam hitungan jam.

Workshop pertama kali di Indonesia yang langsung praktek membuat CAT dan diakhir pelatihan setiap peserta akan mempunyai minimal satu CAT dan satu Linier/ Non Adaptive/ Assisted test yang bisa diakses via web.

Selama dua hari pertama, peserta dan profesional akan diajarkan dan ingatkan kembali tentang penggunaan dan analisis item dengan menggunakan Item response Theory, yang bertujuan meningkatkan pengetahuan mereka melalui mengerjakan latihan analisa simulasi data yang sebenarnya untuk memperkaya proses pembelajaran. Pada 2 hari sesi terakhir akan dijelaskan secara langkah demi langkah untuk merencanakan, mengelola dan menerbitkan dan mengembangkan sendiri test-test yang mereka miliki.

www.pusilkom.ui.ac.id

@pusilkomUI

Pusilkom UI



PROGRAM OVERVIEW

DESKRIPSI

Workshop ini bertujuan memberikan pengetahuan, pemahaman mengenai konsep Item Response Theory dan menerapkannya dalam mengembangkan test-test atau ujian on-line berbasis komputer yang adaptif (CAT).

Workshop ini juga akan memberikan ketrampilan pada peserta untuk dapat mengembangkan test atau ujian berbasis komputer baik yang klasik (Linier Test) maupun yang Adaptif (CAT) melalui aplikasi yang "user friendly".

MANFAAT

Peserta diharapkan diakhir sesi memiliki :

- ◆ Bekal pengetahuan yang mengenai penerapan model IRT (1-2-3-4)PL dalam menyusun butir item yang baik.
- ◆ Dapat melakukan kalibrasi item berdasarkan parameter yang teruji secara empiris.
- ◆ Dapat mengelola Bank Item dengan tepat guna
- ◆ Membuat Test berbasis komputer baik yang Linier maupun Adaptif dengan jenis (binary) ataupun Polytomous (Angket dan questionnaire)

FASILITATOR WORKSHOP

- ◆ Heru Wiryanto M.Psi. Psy.D
- ◆ Aswin Januarsjaf drs. Psi.MM.

LOKASI

Gedung Pusilkom Salemba

INFORMASI

Sekretariat:
Program Training Pusilkom UI
d.a. Gedung Pusilkom UI
Jl. Salemba Raya No. 4 Jakarta Pusat 10430
atau Gedung C Fasilkom UI Depok,
Lantai 2 Ruang 3210

T: 021 3106014 (Rika Mutia)
021-7863419 ext. 3210 (Tatik, Panji)
F: 021 3102774, 7863415

training-pusilkom@cs.ui.ac.id
s.mutia@cs.ui.ac.id, rika@cs.ui.ac.id

POKOK BAHASAN

Hari I : Item Response Theory

Peserta memahami konsep dan aplikasi model: Rasch dan IRT(1-2-3-4)PL untuk model dichotomous, dan polytomous.

Hari II : Kalibrasi Item

Peserta dapat melakukan kalibrasi item model dichotomous maupun polytomous dengan menggunakan bantuan paket R statistics.

Hari III : Mengembangkan Linier Test (Computer Assisted Testing)

Peserta dapat membangun satu test dengan model linier dengan model dichotomous, dan satu test yang polytomous pada platform yang telah tersedia, melakukan pengolahan data dan hasilnya.

Hari IV : Mengembangkan Computer Adaptive Testing (CAT)

Peserta dapat membangun Test dengan model Adaptif satu test dengan model linier dengan model dichotomous, dan satu test yang polytomous pada platform yang telah tersedia, melakukan pengolahan data dan hasilnya.

FASILITAS :

Training kit, handout, data set, open source platform seperti catR, ltm, psychometrics, Semua data set dan script yang digunakan dalam workshop ini. Laboratorium Komputer.

INVESTASI :

Rp. 5.000.000,- per orang

Untuk yang mengirim **lebih dari 3 orang** dalam satu delegasi mendapatkan discount menjadi **Rp. 4.000.000,-** per orang