

Pengukuran dalam Pendidikan



Pengukuran dalam Pendidikan

Nursalam, M.Si.

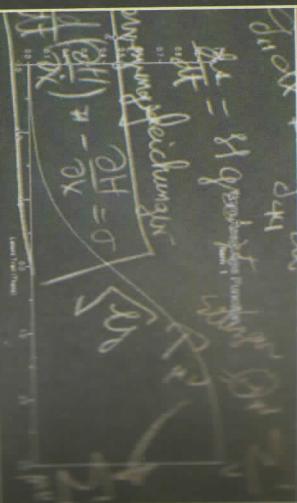
Pengukuran dalam Pendidikan



Nursalam, M.Si.



Nursalam, M.Si.



H = 1
S = 0.8
Item Response Function
seichungsr.



ALAUDDIN UNIVERSITY PRESS
08234867117 - uu.press@photor.com

Nursalam, M.Si.

PENGUKURAN DALAM PENDIDIKAN

PERCERIWA DALAM
PENDIDIKAN

Undang-Undang Republik Indonesia No. 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta
Lingkup Hak Cipta
Pasal 2.
Hak cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan diahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ketentuan Pidana

1. Hak cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak ciptaannya yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan diahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.
2. Ketentuan Pidana
1. Barang siaga dengan sengaja atau tanpa hak melakukan perbuatan sebagai gamana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan (2), dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit 1.000.000,00 (satu juta) rupiah atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak 5.000.000.000,00 (lima milyar) rupiah.
2. Barang siaga dengan sengaja menyiksa, memamerkan, mengedarkan atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran hak cipta atau hak terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak 500.000.000,00 (lima ratus juta) rupiah.

ALAUDDIN UNIVERSITY PRESS

Sambutan Rektor

Pengukuran dalam Pendidikan

Copyright@Penulis

Diterbitkan pertama kali dalam Bahasa Indonesia,
Desember, 2012 oleh Alauddin University Press

Editor: Misykat Malik

Penata Letak: Habbab Wahsyi
Sampul: AU Press

Perpustakaan Nasional; Katalog Dalam Terbitan (KDT)
ISBN: 978-602-237-325-4

*Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
Dilarang memperbarui seluruh atau sebagian
isi buku ini tanpa izin tertulis Penerbit*

Alauddin University Press
Jl. Sultan Alauddin No. 63 Makassar
Telp. 0823 4867 1117, Fax. 0411-864923
au_press@yahoo.com

*Tidakkah engkau malu pergi ke laut, sementara pulang
hanya membawa sekendi air, padahal di dalam laut terdapat begitu
banyak mutiara yang terpendam... demikian nasihat puitis
Jalauddin Rumi dalam buku *The Sufi Book of Life*.*
*Syair inspiratif ini memberikan dorongan bagi siapa
saja yang mengabdikan dirinya di dunia pendidikan apalagi
di perguruan tinggi untuk menghasilkan dan melahirkan
karya-karya akademik yang dapat memberikan pencerahan
kepada siapapun. Sebuah ironi, jika orang-orang yang
bergeletut di dunia perguruan tinggi, ternyata hanya
membawa sekendi "air" pengetahuan untuk mengobati
dahaga masyarakat, padahal begitu banyak mutiara yang
terpendam di dalamnya yang dapat memberi "sinar"
kehidupan. Atas dasar inilah, ikhtiar untuk menjadikan
kampus UIN Alauddin sebagai kampus peradaban harus
terus digulirkan, sebab hanya kampus yang menjadikan
orientasi "Peradaban" sebagai basis aktivitas dan tradisi
kelmuannya yang akan mampu membawa semangat*

perubahan di tengah masyarakat menuju masyarakat madani.

Kampus peradaban yang dicita-citakan hanya bisa terwujud jika pengembangan kultur dan *mindset* akademik lebih relevan dengan suasana dan wadah yang bernama universitas Islam. Sebaliknya, jika orientasi peradaban hanya sebatas jargon dan simbol, maka status "universitas" dan "Islam" akan menjadi beban bagi kita maupun masyarakat. Di satu sisi, UIN akan menjadi universitas pinggiran, sementara di sisi lain, karakter keislaman menjadi hilang. Karena itu, diperlukan usaha sungguh-sungguh untuk mengawal UIN Alauddin mencapai visi dan misinya untuk menjadi *world class university* yang berperadaban.

Untuk mencapai visi itu, maka program GSB (Gerakan Seribu Buku) ini menjadi salah satu langkah strategis memacu sivitas akademika untuk tidak sekadar meneguk "air" pengetahuan di perguruan tinggi, tetapi dapat membawa ribuan bahkan jutaan kendi "air dan mutiara" pengetahuan ke tengah masyarakat. Orang bijak berkata "Buku adalah pengusung peradaban, tanpa buku sejarah menjadi sumi, ilmu pengetahuan menjadi mati, dan kehidupan bisa kehilangan arti."

Oleh karena itu, saya sangat bersyukur kepada Allah SWT, atas terselenggaranya program GSB ini, baik tahun I maupun tahun II. Program GSB telah membuktikan kepada publik bahwa UIN Alauddin memiliki kekuatan dan potensi yang cukup besar untuk mewujudkan dan menghantarkan kampus ini menuju kampus peradaban melalui maha karya para civitas akademika. Melalui program GSB ini, potensi sumber daya UIN Alauddin akan terus digali, diapresiasi dan dihargai sehingga melahirkan kreasi, ide dan prestasi.

Selaku Rektor, saya senantiasa berharap agar *tagline* "Peradaban" yang selama ini digulirkan harus menjadi visi dan misi bersama yang tertanam dalam sebuah bingkai kesadaran kolektif bagi seluruh sivitas akademik untuk mewujudkan UIN Alauddin sebagai universitas yang kompetitif dan berkarakter. Untuk itu, tiga agenda besar, *pencerdasan, pencerahan* dan *prestasi* harus menjadi fokus perhatian utama bagi sivitas akademika UIN Alauddin. Ketiga agenda ini dirancang sebagai sebuah strategi untuk menjadikan UIN Alauddin lebih terbuka, dan menjadi pusat kepeloporan pengembangan nilai dan akhlak serta keunggulan akademik-intelektual yang dipadukan dengan pengembangan teknologi untuk membangun sebuah masyarakat yang berperadaban.

Akhirmnya, perkenankan saya mengucapkan terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada seluruh sivitas akademika UIN Alauddin Makassar yang telah mercurahkan pikiran dan tenaganya dalam menghasilkan karya akademik ini. Semoga gagasan yang dituangkan di dalam buku ini mampu menjadi "air" penyejuk dan pengobat dahaga bagi masyarakat yang haus akan pencerahan, dan dapat menjadi "mutiara" yang memberikan cahaya bagi peradaban.

Samata, 1 Nopember 2012

Rektor
Prof. Dr. H. A. Qadir Gassing HT., MS.

di Indonesia adalah dengan menggunakan teknologi media dan teknologi informasi. Dalam hal ini, teknologi informasi merupakan teknologi yang dapat digunakan untuk mendukung kegiatan pengembangan dan penerapan pengetahuan dan teknologi dalam kegiatan pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia. Teknologi informasi dapat diklasifikasikan berdasarkan tujuan dan fungsi yang dimilikinya. Misalnya teknologi informasi yang digunakan dalam kegiatan pengembangan dan penerapan pengetahuan dan teknologi dalam kegiatan pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia dapat diklasifikasikan sebagai teknologi pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia. Dalam hal ini, teknologi informasi yang digunakan dalam kegiatan pengembangan dan penerapan pengetahuan dan teknologi dalam kegiatan pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia dapat diklasifikasikan sebagai teknologi pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia.

Dengan mengintegrasikan teknologi informasi dalam kegiatan pengembangan dan pengembangan sumber daya manusia, maka akan terjadi perbaikan dalam kualitas dan kuantitas pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia. Hal ini karena teknologi informasi dapat memberikan pengaruh yang positif pada kualitas dan kuantitas pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia. Selain itu, teknologi informasi juga dapat membantu dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam kegiatan pengembangan dan pengembangan sumber daya manusia. Dengan demikian, teknologi informasi dapat menjadi faktor penting dalam mencapai tujuan pengembangan dan pengembangan sumber daya manusia.

Daftar Isi

Sambutan Rektor	v
Pengantar Penulis	ix
Daffar Isi	xiii
Hab 1 - Pengukuran, Penilaian, dan Evaluasi	1
A. Pengukuran (Measurement)	2
B. Penilaian (Assesment)	7
C. Evaluasi (Evaluation)	9
D. Sasaran Penilaian dalam Pendidikan	11
Hab 2 - Statistik Untuk Pengukuran Pendidikan	19
A. Skala Pengukuran	20
B. Jenis Skala Pengukuran	24
C. Statistik Deskriptif	32
D. Distribusi Normal	41
E. Koefisien Korelasi Pearson	42
F. Regresi Linear Sederhana	47
G. Analisis Regresi Linear Ganda	54
Hab 3 - Teori Tes Klasik	61

A. Asumsi Teori Tes Klasik.....	62
B. Interpretasi Reliabilitas berdasarkan Teori Tes Klasik	64
C. Kelemahan dan Kelebihan Teori Tes Klasik.....	66
Bab 4 - Reliabilitas.....	69
A. Estimasi Reliabilitas Tes-Retes.....	70
B. Konsistensi Internal.....	72
C. Reliabilitas dan Panjang Tes	83
Bab 5 - Validitas	87
A. Validitas Isi.....	88
B. Validitas Kriteria.....	90
C. Validitas Konstruk.....	91
D. Validitas Faktorial	92
Bab 6 - Bentuk-Bentuk Tes.....	107
A. Bentuk Soal Pilihan Ganda.....	108
B. Bentuk Soal Uraian.....	112
C. Bentuk Soal Benar-Salah.....	117
D. Bentuk Soal Menjodohkan	119
Bab 7 - Penyusunan Instrumen Tes	121
A. Pengembangan Tes.....	122
B. Spesifikasi Tes	125
C. Learning Continuum.....	130
D. Item Spesifikasi Tes.....	137
Bab 8 - Analisis Butir	159
A. Tingkat Kesukaran	160
B. Daya Pembeda	166
C. Analisis Butir Tes dengan ITEMAN	173
Bab 9 - Teori Respon Butir	185
A. Pengantar Teori Respon Butir.....	186
B. Asumsi Teori Respon Butir.....	187
C. Model TRB 1-PL.....	188
D. Model TRB 2-PL.....	189
E. Model TRB 3-PL	190
F. fungsi Informasi.....	192
G. Perbandingan Teori Tes Klasik dan Teori Respon Butir	195
Daftar Pustaka	197
Tentang Penulis	201

parameter yang stabil, sehingga konsep teori modern tidak dapat diterapkan pada tingkat kelas, (2) diperlukan *soft ware* (program komputer) yang andal untuk dapat melakukan estimasi parameter yang akurat, dan (3) belum diterima keberadaannya oleh sebagian besar orang yang berkecimpung di dunia pendidikan dan psikologi, terutama di Indonesia. Dewasa ini belum banyak *soft ware* yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk mengestimasi parameter butir soal berdasarkan teori modern.

DAFTAR PUSTAKA

- Allan, M., & Yen, W. (1979). *Introduction to Measurement Theory*. California: Brook/Cole Publishing Company.
- Aewar, S. (2007). *Reliabilitas dan Validitas*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Aewar, S. (2009). *Penyusunan Skala Psikologi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Aewar, S. (2011). *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Hachman, Lyle F. (1990). *Fundamental considerations in language testing*. Oxford: Oxford University Press.
- Hake, F.B. (2001). *The Basic of Item Response Theory*. Unites States: ERIC Clearinghouse on Assessment and Evaluation.
- Winberg, D. & McGrath, J. E. (1985). *Validity and The Research Process*. London: Sage Publication Beverly Hills.
- Brown, G., & Atkins, M. (1998). *Effective Teaching in Higher Education*. New York: Methuen.Co
- Mulyono. (2009). *Statistik Untuk Penelitian*. Cet. 3. Surakarta: UNS Press.

- Crocker, L., & Algina, J. (2008). Introduction Classical and Modern Test Theory. Unated States: Cengagge Learning.
- Cronbach, L. J. (1970). *Essentials of psychological testing* (Ed.6). New York: Harper & Row.
- Djaali & Muljono, P.(2008). *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan*. Grasindo; Jakarta.
- Ebel, R.L dan Frisbie, D.A. (1986). *Essentials of Educational Measurement*. Prentice-Hall, INC. New Jersey.
- Griffin, Patrix., & Nix, Peter. (1991). *Educational Assessment and Reporting*. Sydney: Harcourt Brace Javanovich Publisher.
- Gronlund, E. Norman. (1982). *Constructing Achievement Tests*. London: Prentice Hall.
- Hambleton, R.K., & Swaminathan, H. (1985). *Item response theory principles and applications*. Boston: Kluwer-Nijhoff Publishing.
- Hambleton, R.K., Swaminathan, H., & Rogers, H.J. (1991). *Fundamentals of item response theory*. London: Sage Publication.
- Hayat, B. (1997). *Manual ITEM and TEST ANALYSIS (ITEMAN)*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Badan Penelitian dan Pengembangan Pendidikan dan Kebudayaan Pusat Penilaian Pendidikan. Jakarta: Puspendik.
- Irvine, S. H., & Kyllonen, P. C. (2002). *Item Generation for Test Development*. London: Lawrence Erlbaum Associates, Publishers.
- Linn, R.L., dan Gronlund, N.E. (1995). *Measurement and Assessment in Teaching*. New Jersey: Prentice Hall.
- Mardapi, D. (2008). *Teknik Penyusunan Instrumen Tes dan Non Tes*. Yogyakarta: Mitra Cendekia Press.
- Meyer, J.P. (2010). *Reliability*. New York: Oxford University Press.Inc.
- Naga, D. S. (1992). *Pengantar Teori Sekor pada Pengukuran Pendidikan*. Jakarta: Besbats.
- Nursalam. (2011). Statistik Untuk Penelitian. Makassar: UIN Alauddin Press.
- Popham, W.J. (1995) *Classroom Assessment, What Teachers Need to Know*. Boston: Allyn & Bacon.
- Ratumanan, T.G, dan Laurens, T. (2003). *Evaluasi Hasil Belajar yang Relevan dengan Kurikulum Berbasis Kompetensi*. Unesa University Press. Surabaya.
- Suryabrata, S. 1982. *Psikologi belajar: Materi dasar pendidikan program bimbingan dan konseling di perguruan tinggi*. Jakarta: Ditjen Pendidikan Tinggi.
- Suryabrata, S. 2000. *Pengembangan alat ukur psikologis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Van Blekkom, M.L. (2009). *Measurement and Statistics for Teacher*. New York: Routledge.
- Zulaikha, R. (2010). *Analisis Soal Secara Manual*. Kementerian Pendidikan Nasional Badan Penelitian dan Pengembangan. Jakarta: Puspendik.