Bond&Fox3Invariance.pdf: Bond & Fox 3rd ed. (2015) Applying the Rasch Model ... Bab 5 : Menilai Invarian di dalam Ujian BLOT

Memeriksa Invarian dari BLOT - Ujian Operasi Logik data Bond Jika fail Bond&Fox3Chapter5.txt dan tutorial ini telah dipaparkan di skrin anda, sila terus ke Sepintas lalu tentang ujian BLOT Jika sebaliknya, sila lancarkan perisian Bond&FoxSteps di komputer anda dengan mengklik dua kali di fail Bond&FoxStepsInstall.exe yang telah anda muat turun dari laman web buku.	001 H G 111111110110101101101111111011111 002 H G 1111111111111111111111111111111111
Buka applikasi Bond&Foxsteps dari skrin utama komputer anda, atau dari menu "Start".	Bond&Fox Steps
Skrin akan memaparkan skrin utama "Bond&FoxSteps Control File Setup". Sila ikuti arahan yang tertera di dalam kotak biru ini.	Construction of the c
Klik menu "Data files". Klik Bond&Fox3Chapter5.txt (Ini merupakan fail yang telah ditambah dengan data BLOT dalam Bab 5 sebagai contoh untuk invariance.	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt PERSC
Instruksi kawalan dan data Bond&Fox3Chapter5.txt akan dipaparkan di skrin anda.	Bond&FoxChapter5.txt Files Edit Analysis Data files Tutorials Help Bond&FoxSte TITLE= Report title is Bond & Fox BLOT data: Chapter 5.000 (Chapter 5.000) NAME1= First person label column 1 NAME1= First person label column 1 NAMELEN= Person label length 7 Number of data columns 43 Refresh Data Data entry From Display Data entry From Column: 1 2 3 4 Display Data 1 1 12 We cus 0 0 0 0 4 Label: 0 0 0 0 1 1 0 0 1 H 1 1 1 2

Klik menu "Tutorial". K fail " Bond&Fox3Invariance.pdf " – Fail ini mengandungi tutorial untuk Bond&Fox3Chapter5.txt	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.pdf BondFoxChapter2.pdf TITLE = Report title is PERSON = A data BondFoxChapter5.pdf
Fail PDF akan dipaparkan seperti yang anda baca sekarang.	Besk&FoxChapterSpdf: Boad & Fox (2001) Applying the Ratch Model Chapter 5: The PRTIII Test B&F Bends Logical Operations Test PRTIII data 001 001 001 001 001 001 001 001 001 001
Sekarang kita akan teruskan langkah yang seterusnya dengan melihat tutorial BLOT Invarian Klik "OK" .	 Welcome to Bond&FoxSteps 1 Welcome to Bond&FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox. Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter. Click on the "Tutorials" menu. Then click on the Tutorial matching the data file. It is a PDF file and will be displayed after a few moments by Adobe Reader or equivalent. Follow the Tutorial.
Sepintas lalu tentang ujian BLOT. Ia terdiri daripada 35 item aneka pilihan yang telah diberikan kepada 150 individu. Setiap jawapan kemudiannya direkodkan 1 jika betul, 0 jika salah. Kami juga telah menambah data tambahan untuk fail ini. Di sini, setiap individu telah ditetapkan ke dalam kumpulan keupayaan seperti berikut: Skor kasar 0-26 adalah dalam kumpulan yang rendah. 27-35 adalah dalam kumpulan yang tinggi. H (tinggi) dan L (Rendah) dikodkan dalam lajur (<i>column</i>) 5 untuk melabel responden berdasarkan markah skor kasar. Dalam lajur 7 kami menambah tanda-tanda berikut: B = kanak-kanak lelaki , G = kanak-kanak perempuan, x = tidak diketahui.	Bond&FoxBLOT data: Chapter 5 PERSON= A data row is a Person NAME1 First person label column NAME1 First person label column 1 TTEM1 = First item column 9 NAME1 First person label column 7 NI = Number of Items 35 Number of data columns 150 CODES = Valid codes 10 Refresh Data Data entry direction: Person: 1 11 11 1
Mari kita jalankan analisis ke atas data . Klik menu "Analysis" Kemudian klik opsyen "Exit to Analysis (does not Save)" - kita tidak mahu membuat sebarang perubahan di peringkat ini	Bond&FoxChapter5.txt Frie Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save") NAME1 Save data-only file and exit to file

Fail persediaan akan ditutup dan fasa analisa akan dimulakan. Jika ini adalah kali pertama anda menjalankan analisa, perisian ini akan memeriksa komputer anda untuk mencari maklumat yang ada	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis OutputTables OutputFiles Batch Help Specification Plots SAS/SPS Constructing Bond&FoxSteps.ini C:\Program Files\Microsoft Office\Office\EXCEL.EXE found C:\Program Files\Windows NT\Accessories\wordpad.exe found
Bond & Fox Fig. 5.1 "Item Difficulty Invariance – Bond's Logical Operations Test" merupakan plot taburan kesukaran item untuk kanak-kanak berkeupayaan rendah berbanding tahap kesukaran item untuk kanak-kanak berkeupayaan tinggi. Ini merupakan hubung kait item yang biasa. Maka oleh itu, dua analisis perlu dilakukan: pertama, untuk kanak-kanak berkeupayaan tinggi, dan keduanya, untuk kanak-kanak berkeupayaan rendah.	3 2 1 0 -1 -2 -3 -3 -2 -1 BLOT Item Ests (High Ability)
Ini adalah analisis untuk kanak-kanak berkeupayaan tinggi. Bond&FoxSteps – fasa analisa telah melaporkan dengan tepat bahawa fail kawalan analisis adalah Bond&Fox3Chapter5.txt. "Report output file name"? Tekan papan kekunci Enter "Extra specifications"? Taip : PSELECT=????H (Anda boleh copy – paste jika anda mahu) Tekan kekunci Enter Ini menyatakan : "Hanya analisa rekod responden yang berlabel H dalam lajur 5 ". ????H = H di lajur 5	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis OutputTables OutputFiles Batch Help Specific Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug. 22 23:31 21 Current Directory: c:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\Bond&FoxChapter5.txt Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Report output file name (or press Enter for tel Extra specifications (or press Enter): PSELECT=????H
Data BLOT telah di analisa oleh Rasch. Nilai pengukuran (kebolehan individu, kesukaran item) telah dibina. Data Fit statistik juga telah dikira. Perhatikan bahawa, hanya 79 nilai pengukuran telah dianggarkan: Ini adalah 79 kanak-kanak berkeupayaan tinggi, H; iaitu mereka yang mempunyai markah kasar > 26/35.	>
Simpan tahap kesukaran item daripada analisis H ke dalam fail bertajuk "H.txt" Klik menu "Output Files". Klik "Item File IFILE="	Tables Output Files Batch Help Specification 00 .Control variable file= ====: Item File IFILE=

"Output File Specifications"? Kebanyakan pilihan telah ditentukan dengan tepat. Klik opsyen "Permanent file: specify file name" Klik "OK"	Output File Specifications X Display the Output File with: • Text Editor • Excel • SPSS • Don't display File format: • Text: tab-delimited fields [best for EXCEL] • Text: tab-delimited fields [best for EXCEL] • Text: cab-delimited fields [best for EXCEL] • Text: comma-separatet/fields IP Labels in "quotation marks" • SPSS:.sav format Separator character: • Include column headings • No column headings • No column headings • No column headings • Temporary file: automatic file name • Temporary file: automatic file name • OK Cancel Help Set as default
"Item Measure File: IFILE="? Di ruang "File name:" taip H.txt Klik butang "Save"	Item Heasure Rec UILC Item Heasure Rec UILC Seven Sord data Image: Seven Sord data
WordPad memaparkan fail "H.txt". Dua lajur yang pertama adalah sangat penting. Ia menunjukkan jumlah item yang dimasukkan dan nilai pengukuran (tahap kesukaran) bagi setiap item. Ini merupakan data yang diperlukan daripada analisa H.	H.txt - WordPad File Edit View Insert Format Help Image: Second Se
Tutup semua tetingkap dan skrin output.	X
Sekarang, untuk analisis bagi kanak-kanak berkeupayaan rendah. Lancarkan Bond&FoxSteps daripada pintasan desktop ataupun dari tetingkap menu "start"	Bond&Fox Steps
Skrin fail kawalan data Bond&FoxSteps akan muncul di paparan komputer anda. Klik 'OK' untuk menutup kotak biru "Welcome"	
Klik menu "Data Files" Klik Bond&Fox3Chapter5.txt	Files Edit Analysis Data files Tutorials Help Files Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt BondFoxChapter3.txt PERSOI BondFoxChapter5.txt

Arahan kawalan dan data Bond&Fox3Chapter5.txt berada di paparan skrin anda. Harus diingat bahawa, kod H dan L telah dimasukkan sebagai Lajur 5.	Bond&FoxSteps Control File Set- TITLE= Report title is Bond & Fox BLOT data. Chapter 5 PERSON - A data row is a Person NAME: First person label column NAME: First person label column 1 Number of data columns 1 Object Data entry 1 Displey Data entry 1
 Mari jalankan analisa data L (Kebolehan Rendah). Klik menu "Analysis" Klik "Exit to Analysis (does not Save)" kita tidak mahu membuat sebarang perubahan di peringkat ini 	Bond&FoxChapter5.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control file without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save")
Ini adalah analisa untuk kanak-kanak berkeupayaan rendah. Bond&FoxSteps – fasa analisa telah melaporkan dengan tepat bahawa fail kawalan analisis adalah Bond&Fox3Chapter5.txt. "Report output file name"? Tekan kekunci Enter "Extra specifications"? Taip: PSELECT=???L (Anda boleh copy-paste jika anda mahu) Tekan butang Enter Ini menyatakan : "Hanya analisa rekod responden yang berlabel L dalam lajur 5 ". ???? L= L dalam lajur 5	<pre>Pie Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification F Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 22 22:55 2006 Current Directory: c:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\Bord&FoxChapter5-BLOT.txt Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Report output file name (or press Enter for temporal Extra specifications (or press Enter): PSELECT=????L</pre>
Data BLOT telah di analisa oleh Rasch. Nilai pengukuran (kebolehan individu, kesukaran item) telah dibina. Perhatikan hanya 71 nilai pengukuran telah dianggarkan. Ini merupakan 71 kanak-kanak berkeupayaan rendah, L; iaitu kanak-kanak dengan skor kasar BLOT <27/35.	272 .00 .0000 112 17 Calculating Fit Statistics .0000 112 17 Calculating Fit Statistics .0000 112 17 Calculating Fit Statistics .0000 100 S.D.: .99 Bond & Fork Blue data: Chapter 5 .0000 .0000 .0000 1 Persons 150 1001 .0000 .0000 1 Persons 150 1001 .0000 .0000 1 Persons 150 1001 .0000 .0000 1 Persons 150 .0000 .71 .000 .0000 1 S.D. 4.9 .0 .71 .000 .0000 .0000 1 Kens .40 .000 .71 .000 .000 .000 1 Kens .000 .71 .000 .000 .000 .000 1 Kens .000 .71 .000 .000 .000 .000 .000 1 Kens .000 .000 .000 .000<
Mari kita lihat anggaran kesukaran item. Klik menu "Output Tables" Klik "14. Item: entry"	Bond&FoxChapter5-BLOT.txt File Ed Diagnosis Output Tables Output Files Batc 268

Jadual 14 dipaparkan. Ia menunjukkan kesukaran item BLOT berdasarkan maklum balas daripada kanak-kanak berkeupayaan rendah. Kembali di skrin analisa.	TABLE 14.1 Bond & Fox BLOT data: INPUT: 150 Persons 35 Items ME Person: REAL SEP.: 1.48 REL.: . Item STATISTICS: ENTRY IENTRY TOTAL INUMBER SCORE COUNT MEASURE 1 54 71 2 53 71 66 3 32 71 .76 4 44 71 .00 5 56 71 93 6 67 71 2.57 7 49 71 35
Klik "Bond&Fox3Chapter5.txt" di tetingkap Taskbar.	Bond&FoxChapter5.txt
Sekarang kita mempunyai kesukaran item bagi kedua- dua set kanak-kanak. Anggaran item BLOT untuk kanak-kanak berkebolehan tinggi terkandung di dalam fail"H.txt". Anggaran Untuk kanak-kanak berkeupayaan rendah akan dijalankan sekarang. Klik menu "Plots" Klik "Compare statistics"	SpecificationPlotsSAS/SPSSGraphs133Plotting problems?53.2Compare statistics Bubble chart
Di skrin "Compare statistics" Klik opsyen 'items' Paksi-x dalam Fig 5.1 adalah merupakan analisa untuk keupayaan tinggi. Klik "Measures" Klik "PFILE=" Taip "H.txt" atau guna butang "Browse" untuk mencari H.txt Paksi-y adalah merupakan analisa untuk keupayaan rendah. Klik opsyen "Measures" Klik opsyen "this analysis" Klik opsyen " Excel scatterplot " Klik butang "OK"	Compare statistic X For <i>tems persons Plot this [left, x-axis] P-value: Average rating Observed match Expected match Measures Statistic field number: Displacement Cover Asymptote from this near squares Infit t standardized Displacement Cover Asymptote from this analysis FILE= or IFILE=.htt file Browse Statistic field number: 3 and this [right, y-bxis] P-value: Average rating Observed match Expected match from this analysis Statistic field number: 13 and this [right, y-bxis] P-value: Average rating Observed match Expected match from this analysis Statistic field number: 13 and this [right, y-bxis] P-value: Average rating Observed match Expected match from this analysis Statistic field number: 13 linit mean-squares Outfit standardized Correlation Opper Asymptote from this analysis Statistic field number: 3 ibisplay with: v< Excel scatterplot</i>
"Plot data-point label" Labelkan sebagai "Marker" seperti di dalam Fig. 5.1	Plot data-point label How are the plotted datapoints to be labeled? Marker Entry number Help Label Entry+Label Cancel Only part of the label?



Klik menu "Data files". Klik Bond&Fox3Chapter5.txt	Files Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt TITLE = Report 1 BondFoxChapter 3.txt PERSOI BondFoxChapter 5.txt
Instruksi kawalan dan data Bond&Fox3Chapter5.txt dipaparkan di skrin anda. Jantina (B G) berada di lajur 7 yang di label sebagai 'person'	Bond&FoxChapter5.txt Files Edit Analysis Data files Tutorials Help Bond&FoxSteps TITLE= Report title is Bond & Fox BLOT data: Chapter ! PERSON= A data row is a PERSON= A data row is a PERSON= A data row is a NAME1= First person label column Number of data columns Number of data columns Number of data columns Qirection: Column: 1 1 2 Refresh Data Data entry Display Qirection: Column: 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 0 0 1 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <
Mari analisa data ini: Klik menu "Analysis" Klik "Exit to Analysis (does not Save)" - kita tidak mahu membuat sebarang perubahan di peringkat ini	Bond&FoxChapterS.txt File Edit Analysis Data files Tutorials Help Save control with data file and exit to Analysis Save control life without data and exit to Analysis Save data-only file and exit to Analysis Start Analysis (does not "Save") Exit to Analysis (does not "Save")
Pertama, kita perlu menganalisis data untuk semua kanak-kanak. Bond&FoxSteps – fasa analisa – melaporkan dengan tepat bahawa fail kawalan analisa ialah Bond&Fox3Chapter5.txt. "Report output file name"? Tekan kekunci Enter "Extra specifications"? Tekan kekunci Enter	 2 Bond&FoxChapter5.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specific Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 22 23:44 21 Current Directory: c:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxStepsYBond-data\Bond&FoxChapter5.txt Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Report output file name (or press Enter for ter Extra specifications (or press Enter):
Data BLOT telah di analisa oleh Rasch. Nilai pengukuran (kebolehan individu, kesukaran item) telah dibina untuk kesemua 150 kanak-kanak. Fit statistik juga telah dikira.	2/8 .uu .uu



Berikut adalah prestasi kanak-kanak perempuan untuk item 3. Bond & Fox menunjukkan bahawa, pola corak respons prestasi kanak-kanak perempuan menepati jangkaan keluk model Rasch – garisan berwarna merah.	and the second s
Sekarang untuk kanak-kanak lelaki. Di menu Taskbar, klik Bond&Fox3Chapter5.txt	Bond&FoxChapter5.txt
Klik menu "Specification" Di dalam kotak " Specification = Value", taipkan PSELECT =????? Kemudian, klik butang 'OK and again' Langkah ini akan mengambil alih arahan awal PSELECT yang telah dibuat untuk kanak-kanak perempuan.	Output Files Batch Help Specification Pl .0000 135 30*
Kekalkan kotak "Specification" di skrin. Skrin akan menunjukkan bacaan 150. Semua individu telah dimasukkan semula.	PSELECT=????? Persons SELECTED: 150
Di dalam kotak "Specification = Value", taipkan PSELECT =?????B Kemudian, klik butang 'OK'	Control Specification = ValueSpecification = ValuePSELECT=?????BOK and againOK
Paparan di skrin analisis anda menunjukkan "68". Hanya kanak-kanak lelaki.	PSELECT=?????B Persons SELECTED: 68
Mari lihat tingkah laku kanak-kanak lelaki di setiap item. Klik menu "Graf" Kemudian pilih opsyen "Expected Score ICC "	Graphs Data Setup Category Probability Coves Expected Score ICC

