Bond&FoxChapter6.pdf: Bond & Fox (2015) Pelaksanaan Model Rasch Bab 6: CEAQ Soal Selidik Sikap Empati Kanak-Kanak	
Bond & Fox Edisi Ketiga, Chapter 6: CEAQ Soal Selidik Sikap Empati Kanak-Kanak Sekiranya Bond&Fox3Chapter7.txt dan Tutorial ini telah terpapar di skrin anda, langkau ke: <b>Sepintas lalu tentang data CEAQ</b> Jika tidak, <i>Sila pasang Bond&amp;FoxSteps dalam computer</i> <i>anda dengan mengklik dua kali</i> <i>Bond&amp;FoxStepsInstall.exe dari fail yang telah anda</i> <i>muat turun.</i>	$\begin{array}{c} 2723345363635515124556665541\\ 1755552315352252555226442642\\ 17312265151616615211556555551\\ 1721216261635615413566565651\\ 17111161616266161116666666661\\ 17111161616266161116666666652\\ 1723442352536513112655663652\\ 172344536262661642355663533423\\ 272135445456435465546525663\\ 172234435254552545456435465545255663\\ 172234435254552545456542553\\ 2764344435342333434434534434\\ 1731116261316616412666666631\\ 2723254555542235334355632523\\ 272223525253551521355556622\end{array}$
Lancar applikasi Bond&FoxSteps dari pintasan di desktop anda atau dari menu "Start" Windows.	Bond&Fox Steps
Skrin Penubuhan Fail Kawalan Bond&FoxSteps akan dipaparkan. Kita akan mengikuti arahan di dalam kotak biru.	Control to the low to the "Image: Section of the low to t
Klik menu "Data files". Klik Bond&Fox3Chapter6.txt (contoh bagi Bab 6)	File Edit Analysis Data files Tutorials Help BondFoxAppendix2.txt BondFoxChapter2.txt BondFoxChapter3.txt PERSC NAME1 = First pt BondFoxChapter6.txt
Arahan kawalan dan data Bond&Fox3Chapter6.txt akan dipapar di skrin anda	Control and Data File Setup         Files       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         Bond&FoxSteps Contro         TITLE= Report title is       CEAQ_16items B&F3         PERSON= A data row is a       Person       ITEM= A data         NAME1= First person label column         NAMELEN= Person label column         Number of data rows         Scate entry         Number of data rows         Scate columns         Scate         CODES=         Column:         1         Data entry         Or colspan="2">Codes=         Column:         1         Person:         Column:         1         Number of data rows         Scate         Column:         Column:         Column:

Klik menu "Tutorials". Klik "Bond&Fox3Chapter6.pdf" – Ini adalah Tutorial untuk padanan Bond&Fox3Chapter6.txt	File       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         File       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         BondFoxAppendix2.pdf       BondFoxAppendix2.pdf         BondFoxChapter2.pdf       BondFoxChapter3.pdf         BondFoxChapter3.pdf       BondFoxChapter4.pdf         BondFoxChapter5.pdf       BondFoxChapter5.pdf
Ini adalah paparan fail PDF file. Ia adalah apa yang anda sedang baca sekarang.	Bond&FoxChapter6.pdf: Bond & Fox (2015) Applying the Rasch Model Chapter 6: CEAQ Children's Empathic Attitudes Questionnaire Bond & Fox 3rd ed. Chapter 6: CEAQ The Children's Empathic Attinudes Questionnaire If Bond&FoxSchapter6.txt and this Tutorial are already indexFoxSchapter6.txt and the box events. The Bond&FoxSteps File Set-Up Screen displays. We are going to follow the instructions in the blue box. Image: Image: I
Sekarang, kita akan melalui satu demi satu langkah tutorial ini. Klik "OK" di dialog "Welcome".	<ul> <li>Welcome to Bond&amp;FoxSteps!</li> <li>Welcome to Bond&amp;FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox.</li> <li>Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter.</li> <li>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.</li> <li>Follow the Tutorial.</li> </ul>
Sepintas lalu tentang data CEAQ CEAQ dibangunkan untuk mengukur sikap empati bagi murid-murid di sekolah rendah dan menengah. CEAQ, yang mengandungi 16 item soalan, diberi kepada 213 murid sekolah di Amerika Syarikat. Setiap item mempunyai 3 kategori skala kadar. Mari lihat nama kategori skala kadar:	Preson       Data file Subperson         Number of data rows       35         Column:       1         2       3         Column:       1         2       3         Column:       1         2       3         Column:       1         2       3         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       1         1       2         2       2         2       2         1       2         1       2         1       2         2       3         2       3         2       3         3       3 <tr< td=""></tr<>
Klik "Category labels CLFILE="	ISGRUPS         a </th

Tiga kategori ini bertambah nilai dari "1. Tidak", "2. Mungkin", dan "3. Ya". Skor yang rendah bermaksud kurang sikap empati berbanding skor yang lain. Skor yang tinggi bermaksud lebih sikap empati. Klik "Category Labels OK"	on label column 18 son ber c Edit Da dir 3 3 3 3 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Mari lihat Label Item. Semua item CEAQ diterangkan secara terperinci di dalam B&F3, Jadual 6.1. Untuk analisa, terdapat kata kunci yang memberi gambaran untuk setiap item. Click on "Item Labels: Enter/Edit" Klik "Item Labels: Enter/Edit"	spectrum spe
There are 16 CEAQ items. Each is identified by its key word. In the Rasch output, each will be labeled by its number (default) and its key word. You could edit, add item numbers; longer descriptions etc. in this window. (But, let's not do that now.) Terdapat 16 item CEAQ. Setiap satu dikenal pasti dengan kata kunci. Di dalam output Rasch, setiap item diberi nombor dan label (bagi kata kunci). Anda boleh ubah atau tambah setiap item dan label di skrin ini. (Buat masa ini, kita tidak akan berbuat demikian) Secara kebetulan, KESEMUA item CEAQ ditulis dengan arah yang sama; skor yang tinggi SENTIASA menunjukkan <i>lebih</i> sikap empati. Namun, ada instrumen soal selidik lain yang menggunakan item yang BERLAWANAN arah. Teknik ini selalunya diguna pakai di dalam soal selidik sikap untuk mengelak individu dari memilih kategori yang sama di setiap item. Oleh itu, skor untuk item-item ini perlu di terbalikkan, supaya bersesuaian dengan item-item lain. Sebagai panduan, item-item berlawanan arah ini eloklah dilabel dengan huruf 'R'. Klik "Item Labels OK"	Image: Enter/Edit   Edit   Number Label   1   mean   2   teacher   3   animal   4   other kids   5   5   6   problems   7   grade   8   9   trouble   10   work   11   bothers   12   sorry   13   crying   14   fighting   15   grounded   16   happy

Mari jalankan data analisis untuk data CEAQ. Klik menu "Analysis" Klik "Exit to Analysis (does not Save)" - Kita tidak mahu melakukan sebarang perubahan kepada data atau fail kawalan pada masa ini.	Bond&FoxChapter6.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         TITLE       Save data-only file and exit to Analysis         Start Analysis (does not "Save")         Exit to Analysis (does not "Save")
File Setup tertutup, dan fasa Analisis bermula. (Jika ini kali pertama anda menjalankan Analisis, ia menyemak computer anda untuk sumber yang ada.)	Bond&FoxChapter6.txt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files 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&FoxAnalysis – Fasa Analisis – melaporkan data analisis dan fail kawalan Bond&Fox3Chapter6.txt secara tepat. "Report output file name"? Tekan 'Enter' "Extra specifications"? Tekan 'Enter'	Bond&FoxAnalysis Version 1.0.0 Aug 16 23:49 20 Current Directory: C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: C:\Bond&FoxSteps\Bood-data.Bond&FoxChapter6.txt Refort output file name (or press Enter for tem Extra specifications (or press Enter):
Data CEAQ akan dianalisa secara Rasch Ukuran (Kebolehan individu, kesukaran item) dibina; dan kemudian fit-statistik dikira.	Calculating Fit Statistics     Calculating Fit Statistic
Langkah pertama ialah memeriksa semua item berorientasi ke arah yang sama. Klik menu "Diagnosis" Klik "A. Item polarity"	File Edit Diagnosis Output Tab
Jadual 26 akan dipaparkan di dalam WordPad. Jadual ini mengandungi statistik bagi semua item. Lajur ( <i>column</i> ) yang penting untuk diperiksa ialah "PTMEA CORR.". Ia merupakan korelasi ukuran poin ( <i>point-measure</i> <i>correlation</i> ) bagi item tersebut dan ukuran Rasch bagi jawapan yang dibuat oleh setiap individu. Secara teori, nilai respon yang tinggi menunjukkan nilai ukuran individu yang juga tinggi dan sebaliknya. Jadi, semua korelasi sepatutnya positif ( > 0). Kesemua item mempunyai nilai PTMEA CORR positif. Item-item disusun dengan nilai korelasi rendah di atas sekali. Item 10 "work" mempunyai korelasi hanya +0.11.	Item STATISTICS: CORRELATION ORDER ENTRY TOTAL MODEL INFIT   OUTTI FRAME EXACT MATCH  INUMERS SCARE COUNT MEASURE 3.2. [NANG 2370]NANG 2370 10 569 212 - 590 .1411/3 5.111.91 4.3 .111 65.7 72.8 WORK 14 506 213 0.7 .121104 .511.12 1.1 .30 54.5 59.0 totack identical 15 559 212 - 150 .1111.24 2.6 .13 2.6 .37 56.2 .77.9 grounded 14 506 213 0.7 .121104 .511.12 1.1 .30 54.5 59.0 totack identical 15 554 213 -1.25 .1511.01 .111.34 1.6 .39 76.8 77.4 animal 14 570 211 -1.06 .1511.25 2.011.18 1.0 .43 77.5 77.4 [animal] 15 63 212 -165 .111.95 -51.373 .49 55.9 53.7 [problems] 2 551 213 -55 .131.95 -61.362 .51 61.8 57.1 Escher] 15 512 212 -00 .131.95 -41.95 -51.97 -3 .49 [55.9 53.7] problems] 16 513 212 -05 .131.93 -61.262 .55 70.7 (16.4 grade) 17 554 213 -65 .131.92 -77.82 -13 .55 70.7 (6.4 grade) 12 549 212 -61 .1311.01 .1] .962 .357 75.7 67.2 [sorry]
Tutup tetingkap pada bila-bila masa.	$\boxtimes$

Anda boleh memulakan semula Analisis dengan klik di Taskbar → Bond&Fox3Chapter6.txt	Bond&FoxChapter6.txt
Lihat semula B&F3 Rajah 6.3: "Item-Person map for the Children's Empathic Attitudes Questionnaire (CEAQ)" Klik menu "Output Tables" Klik "12. ITEM: Map". Peta Wright akan tertera. Skrol ke Jadual 12.2	Bond&FoxChapter6.txt         File Edit Diagnosis       Output Tables       Output Files Batch         7       .Request Subtables         3.2 Rating (partial credit) scale         8
<ul> <li>Jadual 12.2 menunjukkan hierarki semua item dan individu di atas skala ukuran interval. Apa yang boleh dirumuskan? Dalam analisa ini, skor yang lebih tinggi bermaksuh lebih empati. Jadi:</li> <li>Individu di atas peta yang mewakili 6 kanak-kanak (#=2, 3x2=6) dengan ukuran empati +4.0 logit adalah amat tinggi nilai empati. Manakala di bawah peta, skor rendah berbanding dengan skor kebanyakan item menunjukkan 8 kanak-kanak tersebut mempunyai skor dan nilai empati yang amat rendah (antara -1 dan -2 logit).</li> <li>Item di bahagian <i>bawah</i> laluan adalah item 03animal; iaitu item yang paling senang dipersetujui. Item ini merujuk kepada sikap empati yang paling rendah. Perasaan susah hati terhadap seseorang yang mencedera binatang memerlukan sikap empati yang amat rendah.</li> <li>Item di atas sekali <rare> adalah item 13crying. Item ini merupakan tahap teratas paling empati. Hanya yang mempunyai sifat empati tinggi berkemungkinan besar akan menangis apabila melihat rakan mereka menangis.</rare></li> <li>Lebih banyak individu yang bersetuju dengan item 03animal berbanding dengan item 13crying. Jadi, item 03 memerlukan sifat empati yang tinggi untuk mengatakan 'Ya'.</li> </ul>	TABLE 12.2 CEA0_16items B&F3 ZOU939WS.TXT F( INPUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 16 Items 3 Persons MAP OF Items «more>[ <rare> 4 ## 2 .###### 2 .###### 2 .###### 1 3 .# T .####### 2 .###### 06problems 09trouble .###### 1 M+ 11bothers ###### .##### 08upset .##### .##### 08upset .##### .##### 04other kids 15grounded 0 .## 5+M 16happy ## 05sick ## ## 05sick ## ## 05sick ## ## 03animal # -2 # +</rare>

Jadual 6.2 Bond & Fox – "Item dan Anggaran Nilai Ambang (dengan Statistik Fit) untuk 16 item soal- selidik bagi kajian CEAQ kanak-kanak" memberi statistik dan analisa bagi item dan kategori. Untuk melihat statistik bagi item: Klik menu "Output Tables"	er6.txt Cutput Tables Output Files Ba Request Subtables 3.2 Rating (partial credit) sca 2.0 Measure forms (all) 10. Item (column): fit order 13. Item: measure
Klik menu "Output Tables" Klik "13. Item: measure". Jadual 13.1 mepaparkan ukuran , ralat (errors) dan statistik fit bagi setiap item. Item 13crying yang mempunyai skor tertinggi, iaitu yang memerlukan nilai empati tertinggi, terletak di atas sekali. Item 03animal yang mempunyai skor terendah, iaitu yang memerlukan nilai empati terendah, terletak di bawah sekali.	D. HUCHL HICOSULC           TABLE 13.1 CEAQ_16items B4F3         200802NS.TXT Feb 13 13:41 2015           INPUT: 213 Persons 16 Items MEARURED: 213 Persons 16 Items 3 CAT8         1.0.0           Person: REAL SEP: 1.75 REL:: 75 Item: REAL SEP: 6.08 REL: .98           Item STATISTICS: MEASURE ORDER           10         377 212 1.60 .111.9741.9641.015 76.684 REL: .98           11         420 211 1.06 .111.9741.9641.015 76.684 SEVH Item           13         377 212 1.60 .111.9741.9661.61.252.91 boxhers           14         420 211 1.06 .111.9391.9191.51 55.9 33.71 tronded           15         496 212 .70 .111.124 2.61.30 2.61.31 56.2 57.31 gurended           14         450 212 .70 .111.124 2.61.30 2.61.51.22 1.13 85.45 53.00 others           15         513 21365 .131.91 .9361 .6561 .55 .151.05 .0.31 tronded           14         513 21365 .131.91 .9361 .6561 .55 .0.51.01 transptp           15         513 21365 .131.913155 7.0.1 cf.1 transptp           12         513 21365 .131.92715151 .0155 .00 transptp           15         513 21365131.9355 7.0.1 cf.2515151515551515551515155515151555151515551515551
Jadual 6.2 juga melaporkan nilai ambang ( <i>threshold</i> ) "Taus", iaitu parameter bagi struktur skala pengkadaran Rasch. Struktur parameter skala ini adalah sama bagi setiap item. Untuk melihat struktur skala mengkadaran ini: Klik menu "Output Tables" Klik "3.2 Rating Scale Structure".	output Tables Output Files Batch el
Jadual 3.2 dipaparkan. "Taus" merujuk kepada "STRUCTURE MEASURE" (nilai ambang Rasch-Andrich). Ralat standard (S.E.) boleh dilihat di lajur sebelahnya. Nilai -0.74 adalah nilai ambang antara respon 1 dan 2 ( <i>No &amp; Maybe</i> ). Manakala +0.74 adalai nilai ambang antara respon 2 dan 3 ( <i>Maybe</i> <i>&amp; Yes</i> ). Nilai "Taus" ini diTAMBAH kepada ukuran setiap item.	TABLE 3.2 CENQ 161tems BEF3       DOUBQAME.THT Fab 13 13.41 2015         INFUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 16 Items 3 CATS       1.0.0         SUMMARY OF CATEGORY STRUCTURE. Model="R"
Penggunaan opsyen bagi respon-respon ini juga boleh dilihat secara grafik. Klik menu "Graphs" Klik "Category Probability Curves" (atau dikenali juga dengan Category Characteristic Curve - CCC), untuk melihat struktur bagi opsyen untuk respon-respon tersebut.	SAS/SPSS       Graphs       Data Setup         Category Probability Curves       Expected Score ICC         cumulative Probabilities



<ul> <li>Setiap set CCC berasal dari ukuran Item (logit) dari Jadual 13.1 di atas.</li> <li>Di sini dipaparkan CCC bagi purata item#1, yang diplot di atas kesemua skala logit CEAQ.</li> <li>Ukuran bagi Item 1 ialah -0.85. Jadi:</li> <li>Nilai ambang bagi respon 1 dan 2 (Tidak &amp; Mungkin) terletak di lokasi -0.85 + (-0.74) = -1.59.</li> <li>Manakala, nilai ambang bagi respon 2 dan 3 (Mungkin &amp; Ya) terletak di lokasi -0.85 + (+0.74) = -0.11.</li> <li>Klik "Next Curve" untuk melihat CCC bagi item seterusnya. Struktur yang sama dapat dilihat. Cuma, berubah selaras dengan skala CEAQ mengikut ukuran item.</li> </ul>	Contraction of the second seco
Anda boleh kembali ke Analisis, dengan memilih Windows Taskbar dan klik Bond&Fox3Chapter6.txt.	Bond&FoxChapter6.txt
Untuk memeriksa item-item yang misfit, Klik menu "Output Tables". Klik "10 Item (column): fit order".	File Edit Diagnosis       Output Tables       Output Files Batch       Help       Specification       Plots       SAS/SPSS       Graphs         2       Arequest Subtables       2.2       General Keyform       2.2       General Keyform       2.1       Prob         3       2.0       Messure forms (all)       2.2       General Keyform       2.2       Scription         4       2.0       Messure forms (all)       3.1       Summary statistics       2.2       Scription         5       10. Rem (column): fit order       3.1       Summary statistics       2.2       Scription       3.2       Scription       3.1       Summary statistics       2.2       Scription       3.2       Scription       3.1       Scription       Scription       3.1       Scription       <
Jadual 10.1 dipaparkan. Semua item dpaparkan mengikut susunan <i>mis</i> fit (yang paling misfit di atas). Item 10work adalah item yang agak senang dipersetujui (-0.98 logit). Tetapi, keempat-empat statistik fit (Infit MnSq 1.73; Infit Zstd 5.1; Outfit MnSq 1.91; Outfit Zstd 4.3) tidak memuaskan. Item 10 juga mempunyai nilai korelasi PtMeas paling rendah (+0.11). Untuk keterangan lanjut, sila semak Bab 6.	PABLE 10.1 CEAQ_16items B&F3       ZOUG99MS.TXT Feb 16 17:46 2015         INFUT: 213 Persons 16 Items MEADURED: 213 Persons 16 Items 3 CATS       1.0.0         Person: REAL SEP.1 1.75 REL: .75 Item: REAL SEP.: 6.88 REL: .98         Item STATISTICS: MISFIT ORDER         IEMTRY TOTAL       MODELI         INVERS       2.7.0         INVERS       0.00         PERSON: REAL SEP.1 1.75 REL: .75       .1.0.0         Item STATISTICS: MISFIT ORDER       Item STATISTICS: MISFIT ORDER         IEMTRY TOTAL       COUNT MEASURE S.E. [MAGG 2070] MAGG 2070 [CORA.] CORSE EXFS Item         100 569 21298       .141.73       5.11.03       4.31.81       1.65.7         11 5 496 212 1.7       .151.101       .11.134       4.31.81       1.65.7       7.41 02animal         12 549 22161       .1311.24       2.01.1.81       1.010       4.31 57.7       7.21 12000xck         13 377 212 1.60       .131.30       .11.95      21.97      71 45f504666       1.00 1.11.95      71 045condes         13 377 212 1.60       .131.93      61 6.50      21.10      61 5.7.7      70.1 02conchem         13 377 212 1.60      11.97      91.95      75      71 045condem      71 045condem      71 045condem         13 377 212
Tutup tetingkap pada bila-bila masa.	$\boxtimes$
Anda boleh kembali ke Analisis, dengan memilih Windows Taskbar dan klik Bond&Fox3Chapter6.txt.	Bond&FoxChapter6.txt
Untuk membina carta buih ( <i>bubble chart</i> ) seperti di dalam Bond & Fox, Rajah 6.2 "Developmental pathway representation of all 16 CEAQ items" Klik menu "Plots" pull-down menu Klik "Bubble Chart".	Specification Plots SAS/SPSS Graphs 12* Plotting problems? 12* Compare statistics 12* Bubble chart







Skrol ke bawah ke Jadual 12.6 – "50% Cumulative thresholds"	TABLE 12.6 CEAQ_16items B&G3       ZOU939WS.TXT Feb 16 14:07 2015         INPUT: 213 Persons 16 Items MEASURED: 213 Persons 2 Items 3 CATS       1.0.0         Persons MAP OF Items - 50% Cumulative probabilities (Rasch-Thurstone thresholds)       Maybe         Yes       Yes
"Rasch-Thurstone Thresholds" adalah nilai di mana kebarangkalian 50% di lihat di bawah kategori dan 50% di lihat di kategori di atas nilai transisi kategori. Di dalam carta ini, setiap nilai ambang di padankan dengan nombor kategori di sebelah kanan (yang lebih tinggi di skala ukuran.)	2
Kotak <b>hijau</b> menunjukkan individu yang mempunyai sikap keseluruhan 3 = "Ya", dengan item 08upset (kemungkinan besar akan memilih "Ya" untuk item "When I see a kid who is <u>upset</u> it really bothers me."). Individu ini tinggi sifat empatinya. Banyaknya # menunjukkan ramai individu yang mempunyai sikap empati yang tinggi.	08upset     .3       1
Di dalam <b>kotak merah</b> , individu mempunyai ukuran yang lebih ekstrem (kurang empati) terhadap item 15grounded. Besar kemungkinan mereka anda menjawab 1="Tidak" terhadap item 15: : "It would bother me if my friend got <u>grounded</u> ." Tanda #s & .s menunjukkan hanya 8 individu.	-1 # -
Untuk individu di dalam <b>kotak biru</b> pula, secara purata, mereka mempunyai kebarangkalian 50% (atau lebih) dalam memilih kategori 2 (Mungkin) untuk item 08. Tetapi, kurang 50% peluang untuk kategori 3 (Ya), untuk item 08.	
Untuk mendapatkan kembali item-item yang lain, Klik menu "Specification" Di "Control Specification = Value", taip: idelete= Klik OK	Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specification Plots SAS/SP55 RMSE .05 ADJ.SD .40 SEPARATION 7.69 ITEM REL written to C:\WINSTEPS\examples\20U410WS.TXT 123456 Control Specification = Value Specification = Value OK and again OK Cancel Help
Skrin analisa akan menunjukkan 16 item.	idelete= CURRENTLY REPORTABLE Items = 16
Item CEAQ akan dikurangkan dari 16 item kepada 15 item dengan mengecualikan item yang tidak baik - item 10. <b>Kita akan buat analisa untuk 15 item</b> Tutup analisa ini.	Bond&FoxChaptersExt     File Edit Dagnosis OutputTables OutputTies Batch Help Specification Plots SASSPSS Graphs DetaSetup     S.D. 193.7 .0 .40 .61 .31 3.0 .35 2.7]     REAL RMSE .65 ADJ.SD .40 SEPARATION 7.69 Item RELIABILITY .98]     Output written to C:\Bond&FoxSteps\Bond-data\Z0U854WS.TNT     CODES- 123456     TUGLUER- 654321

Buka applikasi Bond&FoxSteps dari ikon di desktop anda, atau dari menu "Start".	Bond&Fox Steps
Klik "OK" di dialog "Welcome"	<ul> <li>Welcome to Bond&amp;FoxSteps 1</li> <li>Welcome to Bond&amp;FoxSteps, a version of Winsteps customized to analyze the examples in "Applying the Rasch Model" by Trevor Bond and Christine Fox.</li> <li>Click on the "Data files" menu. Then click on the data file you want to investigate. Each is identified by its chapter.</li> <li>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.</li> <li>Follow the Tutorial.</li> </ul>
Klik menu "Data files". Klik Bond&Fox3Chapter6.txt (contoh untuk Bab 6)	File       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         File       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         BondFoxAppendix2.txt       BondFoxChapter2.txt         BondFoxChapter3.txt       BondFoxChapter4.txt         BondFoxChapter5.txt       BondFoxChapter5.txt
Skrin akan memaparkan skrin utama "Bond&FoxSteps Control File Setup".	Control and Data File Setup         Files Edit Analysis Data files Tutorials Help         BOnd&FoxSteps Contro         TITLE = Report title is CEAQ_16items B&F3         PERSON=A data row is a Person NAME1 = First person label column 18         NAME1 = First person label column 18         NAMELEN-Person label column 18         Number of data rows Number of data columns 35         CODES=1         Person label column 13         Number of data columns 35         CODES=1         Column: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17         Person: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17         Person: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16         Label: on t to o s p g u t wor bc so cor, fig grn he         ISGROUPS a a a a a a a a a a a a a a a a a a a
<ul> <li>Sekarang, kita akan menganalisa data ini.</li> <li>Klik menu "Analysis"</li> <li>klik "Exit to Analysis (does not Save)"</li> <li>Kita tidak mahu membuat sebarang pertukaran data pada masa ini.</li> </ul>	File       Edit       Analysis       Data files       Tutorials       Help         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         TITLE       Save data-only file and exit to Analysis         Start Analysis (does not "Save")         Exit to Analysis (does not "Save")

Applikasi Bond&FoxAnalysis (versi khas Winsteps) akan memberi laporan analisa untuk fail kawalan Bond&Fox3Chapter6.txt. "Report output file name" (nama fail untuk lapuran)? Sila tekan 'Enter' "Extra specifications" (spesifikasi tambahan)? Taip: IDELETE=10 (Anda boleh salin & tampal dari sini) Sila tekan 'Enter' Kini item CEAQ dikurangkan dari 16 kepada 15, dengan mengecualikan item 10.	<pre>File CEAQ_TGB_FILE copy.bt File Edit Diagnosis Output Tables Output Files Batch Help Specificatic Bond&amp;FoxAnalysis Version 1.0.0 Feb 13 14:31 2015 Current Directory: c:\Bond&amp;FoxSteps\Bond-data\ Name of control file: \\UB0XSUR\MacDesktop\CEAQ_TGB_FILE copy.txt Current Directory: \\UB0XSUR\MacDesktop\ Report output file name (or press Enter for temporary f Extra specifications (or press Enter): IDELETE=10</pre>
Ringkasan statistik dipaparkan, dengan 15 item di ukur.	Calculating Fit Statistics           Standardized Residuals N(0,1)         Mean: .00 S.D.: 1.02           CEAQ_16items B&F3         Mean: .00 S.D.: 1.02           Persons         213 IMPUT         213 MEASURED         INFIT           SCORE         COUNT         MEASURE         ERROR         INFIT         0UTFIT           NEAN         34.9         14.9         .99         .52         1.01         .0         1.04         .0           NEAN         34.9         14.9         .99         .52         1.01         .0         1.04         .0           REAL RHSE         .54         .01.3         .13         .45         .3         .68         1.2           Items         16 INPUT         15 MEASURED         INFIT         0.04         .17           Items         16 INPUT         15 MEASURED         .13         .02         .0         1.04         .1           S.D.         67.7         .7         .95         .02         .14         1.5         .20         1.6           REAL RHSE         .13         .04         .94         SEPARATION 7.17         Tem RELIABILITY         .98           Output written to         .VUB0XSUR/MacDesktop/200636WS.TXT         .005.5
Sekarang anda boleh menggunakan langkah-langkah biasa untuk memeriksa dengan lebih lanjut perbezaan yang disebabkan oleh pengecualian item 10work. Adakah ini mempengaruhi statistik fit untuk item-item lain? Adakah indikasi lain menjadi lebih baik atau tidak? Sila semak hasilan anda dengan komen di dalam Bond & Fox edisi ke-3, Bab 6.	Bond&FoxChapter6.txt         File       Edit       Diagnosis       Output Tables       Output Files       Batch         2
Tutup semua tetingkap.	$\boxtimes$

Untuk meneruskan lagi dengan contoh-contoh bagi Bab 6 "Going Further" seperti di dalan Bond & Fox edisi ke-3, anda perlu mendapatkan aplikasi Winsteps atau Ministeps. Aplikasi ini boleh didapati dari www.winsteps.com.