



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN RADEN FATAH PALEMBANG

Nomor : B-9094/Un.09/II.2/PP.00.9/11/2021

Tentang

PENUNJUKKAN PEMBIMBING SKRIPSI

DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang :
1. Bahwa untuk mengakhiri Program Sarjana bagi seorang mahasiswa perlu ditunjuk ahli sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua yang bertanggung jawab untuk membimbing mahasiswa tersebut dalam rangka penyelesaian skripsinya.
 2. Bahwa untuk lancarnya tugas-tugas pokok tersebut perlu dikeluarkan surat keputusan tersendiri.

- Mengingat :
1. Undang – Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
 2. Undang – Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengekatan, Pemindahan dan pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
 6. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 53 Tahun 2015 tentang ORTAKER UIN Raden Fatah;
 7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/FMK.02/2014 tentang Standar Biaya Masukan;
 8. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2016;
 9. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
 10. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
- PERTAMA : Menunjuk Saudara -1. Dr. Idawati, S. Ag., M. Pd. NIP. 19711220 201101 2 001
2. Dini Apriansyah, M. Pd. NIK.

Dosen Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang masing – masing sebagai Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan atas nama saudara :

Nama : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Judul Skripsi : Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning Pada Materi Keanekaragaman Hayati Terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X IPA Dan Sumbangsih Di MA Muhammadiyah 1 Palembang

- KEDUA : Kepada Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua tersebut diberi hak sepenuhnya untuk merevisi judul / kerangka dengan sepengetahuan Fakultas.
- KETIGA : Masa bimbingan dan proses penyelesaian skripsi diupayakan maksimal 6 (enam) bulan.
- KEEMPAT : Apabila sampai pada batas maksimal tersebut skripsi tidak dapat diselesaikan dengan alasan yang rasional. Surat Keputusan ini dapat diperpanjang 6 (enam) bulan sepanjang tidak melewati batas akhir masa studi
- KELIMA : Ketentuan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan oleh Fakultas.



Kampus A : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126
Telp. (0711) 353276 Website : www.tarbiyah.radenfatah.ac.id
Kampus B : Jl. Pangeran Ratu Kelurahan 8 Ulu Kecamatan Jakabaring
Kota Palembang - Sumatera Selatan





UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN) RADEN FATAH PALEMBANG FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN

SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN RADEN FATAH PALEMBANG
Nomor : B-10424/Un.09/IL.2/PP.00.9/12/2021

Tentang
PENUNJUKKAN PENGUJI SEMINAR HASIL PROPOSAL SKRIPSI
DEKAN FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN RADEN FATAH PALEMBANG

- Menimbang : 1. Bahwa untuk mengakhiri Program Sarjana bagi seorang mahasiswa perlu ditunjuk ahli sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Kedua yang bertanggung jawab untuk membimbing mahasiswa/i tersebut dalam rangka penyelesaian skripsinya.
2. Bahwa untuk lancarnya tugas-tugas pokok tersebut perlu dikeluarkan surat keputusan tersendiri.
- Mengingat : 1. Undang – Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
2. Undang – Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan dan pemberhentian Pegawai Negeri Sipil;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan;
6. Keputusan Menteri Agama RI Nomor 53 Tahun 2015 tentang ORTAKER UIN Raden Fatah;
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 53/FMK.02/2014 tentang Standar Biaya Masukan;
8. DIPA Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Tahun 2016;
9. Keputusan Rektor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Nomor 669B Tahun 2014 tentang Standar Biaya Honorarium dilingkungan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang;
10. Peraturan Presiden Nomor 129 Tahun 2014 tentang Alih Status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri;

MEMUTUSKAN

Menetapkan

- PERTAMA** : Menunjuk Saudara :
- | | | | |
|-----------------------------------|------|-----------------------|------------|
| 1. Dr. Idawati, S. Ag., M. Pd. | NIP | 19711220 201101 2 001 | Ketua |
| 2. Dini Apriansyah, M. Pd. | NIDN | 0214048902 | Sekretaris |
| 3. Dr. Ummi Hiras Habiskan, M.Kes | NIDN | 2025108103 | Penguji I |
| 4. Diah Putri Anggun, M. Pd. | NIDN | 2030039201 | Penguji II |

Dosen Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang masing – masing sebagai Ketua, Sekretaris, Penguji I dan Penguji II Seminar Proposal Skripsi mahasiswa Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan atas nama saudara :

Nama : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Judul Skripsi : ANALISIS MOTIVASI BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI KELAS X SMA/MA

- KEDUA** : Kepada Ketua, Sekretaris, Penguji I dan Penguji II diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
KETIGA : Ketentuan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan oleh Fakultas.

Palembang, 11 Desember 2021

Dekan,





**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

SURAT KETERANGAN PERUBAHAN JUDUL SKRIPSI
NOMOR : B- 2803 /Un.09/II.2/PP.00.9/04/2022

Berdasarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang Nomor : B- 9094 /Un.09/II.2/PP.00.9/11/2021, Tanggal 22 November 2021, Point Ke 2 bahwa Dosen Pembimbing diberikan hak untuk merevisi judul Skripsi Mahasiswa/i. Maka bersama ini menerangkan bahwa :

Nama : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Fakultas : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Jurusan : Pendidikan Biologi

Knowledge, Quality & Integrity

Atas pertimbangan yang cukup mendasar, maka Skripsi saudara tersebut diadakan perubahan judul sebagai berikut :

Judul Lama : Pengaruh Model Pembelajaran Discovery Learning pada Materi Keanekaragaman Hayati terhadap Hasil Belajar Siswa Kelas X IPA dan Sumbangsih di MA Muhammadiyah 1 Palembang
Judul Baru : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik pada Mata Pelajaran Biologi di SMA/MA

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 13 April 2022

A.n. Dekan
Ketua Prodi Pendidikan Biologi



Kulia-Tri Samiha

Surat Observasi Sekolah



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Nomor : Un.03/II.I/BIO/902/04/2022
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Observasi

Palembang, 13 April 2022

Kepada Yth.
Kepala MA Muhammadiyah 1 Palembang
di-

Tempat

Assalamu 'alaikum Wr.Wb

Dengan Hormat,

Dalam Rangka menyelesaikan tugas akhir Mahasiswa/i Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan ini kami mohon izin untuk melaksanakan pengambilan data observasi awal dan mengharapkan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/I untuk memberikan data yang diperlukan oleh mahasiswa/i kami :

Nama : Yurika Darmayanti Nasution

NIM : 1810207029

Judul Skripsi : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik pada Mata Pelajaran Biologi di SMA/MA.

Demikian harapan kami, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/I diucapkan terima kasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Sekretaris Program Studi Pendidikan Biologi

Jhon Riswanda, M.Kes
NIP. 19690609 199303 1 005

Kampus A : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126
Telp. (0711) 353276 Website : www.tarbiyah.radenfatah.ac.id
Kampus B : Jl. Pangeran Ratu Kelurahan 8 Ulu Kecamatan Jakabaring
Kota Palembang - Sumatera Selatan



Surat Izin Penelitian



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Nomor : B-3476/Un.09/II.2/PP.00.9/05/2022 Palembang, 18 Mei 2022
Lampiran :
Perihal : Mohon Izin Penelitian Mahasiswa/i
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah
Palembang

Kepada Yth,
Kepala Sekolah MA Muhammadiyah 1 Palembang
di
Palembang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka menyelesaikan tugas akhir Mahasiswa/i Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang dengan ini kami mohon izin untuk melaksanakan penelitian dan sekaligus mengharapkan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/i untuk memberikan data yang diperlukan oleh mahasiswa/i kami :

Nama : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Prodi : Pendidikan Biologi
Alamat : Jln. Lubuk Bakung Lr. Al Rozall RT. 06 RW. 09
Judul Skripsi : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik pada Mata Pelajaran Biologi di SMA/MA

Demikian harapan kami, atas perhatian dan bantuan Bapak/Ibu/Saudara/i diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.



Tembusan :

1. Rektor UIN Raden Fatah Palembang
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip

Kampus A : Jl. Prof. K.H. Zainal Abidin Fikry No. 1 Km. 3,5 Palembang 30126
Telp. (0711) 353276 Website : www.tarbiyah.radenfatah.ac.id
Kampus B : Jl. Pangeran Ratu Kelurahan 8 Ulu Kecamatan Jakabaring
Kota Palembang - Sumatera Selatan



Surat Selesai Penelitian Dari Sekolah



PIMPINAN CABANG MUHAMMADIYAH BUKIT KECIL
MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH 1 PALEMBANG

Terakreditasi A

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 23 B Bukit Kecil Palembang | Telp. (0711) 351750

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor: 121/IV.4/MA.M1/A/2022

Berdasarkan surat dari Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Nomor: B-3476/Un.09/II.2/PP.00.9/05/2022 tentang izin penelitian, dengan ini Kepala Madrasah Aliyah Muhammadiyah 1 Palembang menerang:

Nama : Yurika Darmayanti Nasution

NIM : 1810207029

Prodi : Pendidikan Biologi

Nama tersebut di atas telah menyelesaikan penelitian di sekolah Madrasah Aliyah Muhammadiyah 1 Palembang dalam rangka penyusunan tugas akhir dengan judul "Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik Pada Pelajaran Biologi di SMA/MA". Demikian surat keterangan ini di buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 19 Agustus 2022
Kepala Madrasah

Mualimi, S.Pd.I
NBM. 991366

Lembar Validasi Angket



**KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN**

Alamat : Jl. Prof.K.H.ZainalAbidinFikri No. 1 Km 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 353276

LEMBAR VALIDASI APD

Nama : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Fakultas / Jurusan : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan / Pendidikan Biologi
Validator Instrumen : Kurratul Aini, M.Pd
NIDN / NIP : 0407058301
Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Biologi
Judul : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran
Biologi Di SMA/MA

Palembang, 8 April 2022

Validator Instrumen

Kurratul Aini, M.Pd
NIDN/NIP 0407058301



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI (UIN)
RADEN FATAH PALEMBANG
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Alamat : Jl. Prof.K.H.ZainalAbidinFikri No. 1 Km 3,5 Palembang 30126 Telp. (0711) 353276

Lembar Validasi Angket Motivasi Belajar

Nama Validator : Kurratul Aini, M.Pd
NIDN / NIP : 0407058301
Jabatan : Dosen Prodi Pendidikan Biologi
Tanggal pengisian :

A. PENGANTAR

Lembar validasi ini digunakan untuk memperoleh penilaian Bapak/Ibu terhadap angket motivasi belajar yang akan diujikan. Saya ucapkan terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu menjadi validator dan mengisi lembar validasi ini.

B. PETUNJUK

1. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan skor pada setiap butir pertanyaan dengan memberikan tanda cek (√) pada kolom skala penilaian sebagai berikut:
5 : sangat baik 2 : kurang baik
4 : baik 1 : tidak baik
3 : cukup baik
2. Bapak/Ibu dimohon untuk memberikan kritik dan saran perbaikan pada baris yang telah disediakan.

C. PENILAIAN

Aspek	Indikator	Skala Penilaian					Komentar
		1	2	3	4	5	
kejelasan	1. Kejelasan judul lembar angket				✓		
	2. Kejelasan butir pertanyaan					✓	
	3. Kejelasan petunjuk pengisian angket					✓	
Ketepatan isi	4. Ketepatan pernyataan dengan jawaban yang di harapkan					✓	
Relevansi	5. Pernyataan berkaitan dengan tujuan penelitian					✓	
	6. Pernyataan sesuai dengan aspek yang ingin dicapai					✓	
Kevalidan isi	7. Pernyataan mengungkapkan informasi yang benar					✓	
Tidak ada bias	8. Pernyataan berisi satu gagasan yang lengkap				✓		
Ketepatan bahasa	9. Bahasa yang digunakan mudah dipahami				✓		
	10. Bahasa yang digunakan efektif				✓		
	11. Bahasa yang digunakan sesuai dengan EYD					✓	
	12. Bahasa yang digunakan bersifat formal					✓	

	bersifat formal						
	13. Istilah yang digunakan tepat dan mudah dipahami					V	

D. KOMENTAR DAN SARAN

Redaksi pernyataan sebaiknya B
MP B.1.1.1

E. KESIMPULAN

Berdasarkan penilaian yang telah dilakukan, lembar angket respon siswa dinyatakan:

- a. Layak digunakan tanpa revisi
- b. Layak digunakan dengan revisi
- c. Tidak layak digunakan

Palembang, 8 April 2022
Validator

Kurratul Aini, M.Pd
NIDN. 0407058301

Lembar Observasi Motivasi Belajar Peserta Didik

LEMBAR OBSERVASI MOTIVASI BELAJAR PESERTA DIDIK

Nama Sekolah : MA Muhammadiyah 1 Palembang

Kelas : X dan XI

Hari/Tanggal : Kamis, 14 April 2022

Petunjuk:

- Skala diisi dengan tanda (✓) sesuai dengan indikator observasi motivasi belajar peserta didik selama proses pembelajaran berlangsung.

Keterangan skor :

- 4 : Baik Sekali
 3 : Baik
 2 : Cukup
 1 : Kurang

No	Kriteria pengamatan	Skor			
		4	3	2	1
1.	Peserta didik mengerjakan latihan soal yang diberikan guru			✓	
2.	Peserta didik mengumpulkan latihan soal tepat waktu			✓	
3.	Peserta didik mengajukan pertanyaan kepada guru tentang materi yang belum dipahami			✓	
4.	Peserta didik terlihat antusias dan semangat mempelajari materi yang dijelaskan			✓	
5.	Peserta didik mencari sumber belajar di buku lain atau internet				✓
6.	Peserta didik menunjukkan sikap mandiri dengan tidak mencontek jawaban teman			✓	
7.	Peserta didik merasa bosan dengan pembelajaran yang sama				✓
8.	Peserta didik merasa percaya diri dan tidak terpengaruh pendapat teman lainnya			✓	
9.	Peserta didik mempertahankan pendapatnya yang diyakini benar				✓
10.	Peserta didik memanfaatkan waktu luang dengan mencari jawaban dari soal-soal				✓

**ANGKET MOTIVASI BELAJAR PESERTA DIDIK
PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI**

Nama :

Kelas :

Nomor Absen :

Hari/Tanggal :

Petunjuk Pengisian:

1. Pada angket ini terdapat 30 pernyataan.
2. Pertimbangkan baik-baik setiap pernyataan yang ada. Berilah jawaban yang benar-benar pilihanmu.
3. Berilah tanda centang (✓) pada kolom pilihan jawaban.

Keterangan pilihan jawaban :

SS : Sangat Setuju

S : Setuju

TS : Tidak Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	Pilihan jawaban			
		SS	S	TS	STS
1.	Saya tekun mengerjakan tugas biologi yang diberikan guru				
2.	Saya mengerjakan tugas biologi secara lengkap sampai selesai				
3.	Saya mengumpulkan tugas biologi tidak tepat waktu				
4.	Saya mengulangi kembali materi biologi yang yang telah dijelaskan guru				
5.	Saya tidak tertarik dengan pembelajaran biologi				
6.	Saya bekerja keras dalam mengerjakan tugas biologi				

7.	Saya bertanya kepada guru jika mengalami kesulitan dalam memahami pelajaran biologi tersebut				
8.	Saya merasa malu bertanya kepada teman jika mengalami kesulitan dalam memahami pelajaran biologi tersebut				
9.	Ketika mendapatkan soal biologi yang sulit, saya memilih tidak mengerjakannya				
10.	Saya merasa kecewa dan putus asa jika mendapatkan nilai biologi yang jelek				
11.	Saya langsung mengerjakan tugas biologi setiap kali diberikan oleh guru				
12.	Saat guru menjelaskan pelajaran biologi, saya berbicara dengan teman dan tidak memperhatikan				
13.	Saya mencatat materi yang dijelaskan guru				
14.	Sebelum ulangan biologi, saya selalu belajar				
15.	Saya lebih senang mengerjakan latihan soal maupun pr biologi secara mandiri				
16.	Saya mengerjakan sendiri tugas biologi yang diberikan guru				
17.	Saya mencontek jawaban tugas biologi dari teman				
18.	Saya merasa lebih puas dengan hasil pekerjaan sendiri daripada dibantu teman				
19.	Saya menyuruh orang lain untuk mengerjakan pekerjaan rumah (PR) biologi				
20.	Saya senang mempelajari biologi yang sama secara berulang				
21.	Saya bosan mengikuti pembelajaran biologi yang monoton				
22.	Saya bosan jika diberikan tugas biologi yang sama secara berulang				
23.	Jika ada pendapat yang berbeda dari kelompok lain, saya dapat mempertahankan pendapat yang dikemukakan dengan alasan logis				
24.	Saya berusaha mencari pemecahan soal biologi dari berbagai sumber				

25.	Saat sedang berdiskusi mengenai pelajaran biologi, saya merasa gugup saat mengajukan pendapat didepan teman-teman				
26.	Saya akan mengganti jawaban tugas biologi jika berbeda dengan teman				
27.	Saat sedang ulangan biologi, saya tidak pernah mengubah-ubah jawaban				
28.	Saya mengerjakan soal-soal latihan biologi yang ada dibuku tanpa disuruh guru				
29.	Saya merasa tertantang mengerjakan soal biologi yang dianggap sulit oleh teman				
30.	Saya malas berpikir ketika kesulitan dalam memecahkan soal biologi				

**LEMBAR WAWANCARA MOTIVASI BELAJAR
PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI**

Pertanyaan wawancara untuk guru

1. Sebelum pembelajaran dimulai, apakah ibu selalu memberikan motivasi kepada peserta didik?
2. Bagaimana cara ibu dalam memberikan motivasi kepada peserta didik?
3. Dengan memberikan motivasi tersebut, apakah ada dampak positifnya kepada peserta didik?
4. Bagaimana proses pembelajaran biologi yang dilakukan di dalam kelas?
5. Saat pembelajaran biologi berlangsung, apakah peserta didik mengikutinya dengan baik?
6. Jika dalam pembelajaran ada hal yang tidak dimengerti, apakah peserta didik mengajukan pertanyaan kepada guru tentang materi yang belum dipahaminya?
7. Apakah peserta didik antusias dan semangat dalam mengikuti pembelajaran biologi?
8. Apakah peserta didik mengerjakan dan mengumpulkan latihan soal yang diberikan oleh guru?
9. Menurut ibu, apakah pernah peserta didik menunjukkan sikap bahwa mereka merasa bosan dalam mengikuti pembelajaran biologi?
10. Menurut ibu, adakah faktor yang mempengaruhi tinggi/rendahnya motivasi peserta didik dalam proses pembelajaran?

Rumus Analisis Statistik Deskriptif

1. Interval

Skor ideal – skor minimum

2. Panjang interval

Interval : banyak kelas interval

3. persentase

$$P = \frac{F}{n} \times 100\%$$

Keterangan:

P = persentase jumlah soal yang dijawab responden

F = jawaban responden pada tiap skor (frekuensi)

n = banyak responden

100% = bilangan tetap

HASIL REKAPITULASI ANGKET

NO RS	Nomor Item Soal/Skor Hasil Angket																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	3	2	3	3	3	3
2	3	2	2	2	4	2	3	4	3	3	1	3	3	4	3	3	3	3	1	3	3	3	2	3	3	2	3	4	2	3	
3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	1	4	2	3	
4	3	3	3	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	1	4	3	2	3	4	3	2	
5	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	2	4	3	3	3	3	2	3	
6	3	2	3	3	4	2	3	4	3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	2	3	2	2	1	4	3	3	2	3	3	2	
7	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	2	4	3	2	3	3	3	3	
8	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	2	2	3	2	3	3	3	4	
9	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2	3	2	3	3	
10	3	2	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	1	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	2	
11	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	3	3	3	
12	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	4	4	3	3	4	4	2	2	3	4	3	2	4	4	2	2	4	3	3	
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	
14	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	4	2	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	
15	3	3	4	3	4	3	2	3	4	3	3	2	3	4	2	3	3	3	3	4	2	1	1	4	4	2	4	3	2	4	
16	3	3	3	2	2	2	3	3	3	2	1	4	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2	2	2	
17	3	4	3	2	4	2	3	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2	3	3	
18	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	1	2	3	3	3	
19	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

20	4	2	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	2	2	4	3	3	3	2	3	3	3	4
21	3	4	2	3	4	2	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	1	3	3	3	3
22	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	3
23	3	3	3	4	2	1	4	4	2	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	2	3	1	1	4	1	2	1	4	4	4	4
24	4	3	3	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	2	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	
25	4	1	4	4	4	4	4	4	2	4	1	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
26	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4
27	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
28	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	4
29	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	2	3	3	3	3	3	2	1	2	4	4	2	4	2	2	4	
30	4	4	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4

Rasch Model

1. Tingkat reabilitas

a. Indikator 1

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.

SUMMARY OF 30 MEASURED Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S. E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.0	4.0	1.94	1.16	1.01	-.25	1.03	-.26
SEM	.2	.0	.30	.02	.28	.24	.35	.23
P. SD	1.3	.0	1.60	.09	1.50	1.30	1.87	1.26
S. SD	1.3	.0	1.62	.09	1.53	1.32	1.90	1.28
MAX.	15.0	4.0	5.75	1.23	7.40	4.27	9.74	4.22
MIN.	9.0	4.0	-1.40	.91	.13	-1.60	.11	-1.58
REAL RMSE	1.42	TRUE SD	.73	SEPARATION	.51	Person	RELIABILITY	.21
MODEL RMSE	1.16	TRUE SD	1.10	SEPARATION	.95	Person	RELIABILITY	.47
S. E. OF Person MEAN = .30								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00
 CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .37 SEM = 1.01

SUMMARY OF 4 MEASURED Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S. E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	90.3	30.0	.00	.42	.95	-.25	1.03	-.03
SEM	3.1	.0	.56	.01	.22	.74	.32	.86
P. SD	5.3	.0	.96	.01	.38	1.28	.55	1.48
S. SD	6.1	.0	1.11	.01	.44	1.47	.63	1.71
MAX.	98.0	30.0	1.11	.44	1.57	1.76	1.93	2.31
MIN.	84.0	30.0	-1.41	.40	.64	-1.53	.55	-1.50
REAL RMSE	.44	TRUE SD	.85	SEPARATION	1.92	Item	RELIABILITY	.79
MODEL RMSE	.42	TRUE SD	.87	SEPARATION	2.07	Item	RELIABILITY	.81
S. E. OF Item MEAN = .56								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00
 Global statistics: please see Table 44.
 UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

b. Indikator 2

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S. E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.9	4.0	3.22	1.20				
SEM	.3	.0	.39	.05				
P. SD	1.5	.0	2.12	.29				
S. SD	1.5	.0	2.16	.30				
MAX.	16.0	4.0	8.15	2.04				
MIN.	10.0	4.0	-.25	1.04				
REAL RMSE	1.34	TRUE SD	1.64	SEPARATION	1.23	Person	RELIABILITY	.60
MODEL RMSE	1.23	TRUE SD	1.73	SEPARATION	1.40	Person	RELIABILITY	.66
S. E. OF Person MEAN = .39								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = .99
 CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .53 SEM = 1.03

SUMMARY OF 4 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S. E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	96.8	30.0	.00	.42	.99	.06	.93	-.12
SEM	5.9	.0	1.06	.01	.04	.16	.07	.21
P. SD	10.1	.0	1.84	.02	.08	.27	.13	.37
S. SD	11.7	.0	2.13	.02	.09	.32	.14	.42
MAX.	108.0	30.0	2.66	.44	1.07	.39	1.05	.25
MIN.	82.0	30.0	-2.06	.39	.88	-.27	.72	-.73
REAL RMSE	.43	TRUE SD	1.79	SEPARATION	4.18	Item	RELIABILITY	.95
MODEL RMSE	.42	TRUE SD	1.79	SEPARATION	4.24	Item	RELIABILITY	.95
S. E. OF Item MEAN = 1.06								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00
 Global statistics: please see Table 44.
 UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

c. Indikator 3

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 29 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.3	4.0	1.23	1.00	.86	-.22	.88	-.22
SEM	.2	.0	.23	.03	.19	.20	.19	.20
P.SD	1.2	.0	1.23	.13	.99	1.06	1.03	1.07
S.SD	1.3	.0	1.25	.14	1.01	1.08	1.04	1.08
MAX.	15.0	4.0	4.07	1.16	3.81	2.08	3.84	1.99
MIN.	10.0	4.0	-.70	.67	.03	-1.47	.03	-1.23
REAL RMSE	1.15	TRUE SD	.43	SEPARATION	.37	Person	RELIABILITY	.12
MODEL RMSE	1.01	TRUE SD	.70	SEPARATION	.69	Person	RELIABILITY	.32
S.E. OF Person MEAN = .23								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 1 Person 3.3%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.5	4.0	1.37	1.03				
SEM	.3	.0	.27	.04				
P.SD	1.4	.0	1.43	.21				
S.SD	1.4	.0	1.46	.21				
MAX.	16.0	4.0	5.50	1.90				
MIN.	10.0	4.0	-.70	.67				
REAL RMSE	1.19	TRUE SD	.80	SEPARATION	.68	Person	RELIABILITY	.31
MODEL RMSE	1.05	TRUE SD	.97	SEPARATION	.92	Person	RELIABILITY	.46
S.E. OF Person MEAN = .27								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = .99

CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .28 SEM = 1.17

SUMMARY OF 4 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	93.5	30.0	.00	.36	.94	-.11	.88	-.30
SEM	1.7	.0	.22	.01	.14	.44	.16	.50
P.SD	2.9	.0	.39	.02	.24	.76	.28	.87
S.SD	3.3	.0	.45	.02	.27	.88	.33	1.01
MAX.	98.0	30.0	.45	.39	1.22	.72	1.18	.62
MIN.	90.0	30.0	-.62	.34	.57	-1.35	.49	-1.56
REAL RMSE	.37	TRUE SD	.10	SEPARATION	.26	Item	RELIABILITY	.07
MODEL RMSE	.36	TRUE SD	.14	SEPARATION	.38	Item	RELIABILITY	.13
S.E. OF Item MEAN = .22								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00

Global statistics: please see Table 44.

UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

d. Indikator 4

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 28 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.6	4.0	.81	1.14	.95	-.16	.94	-.17
SEM	.2	.0	.30	.01	.20	.26	.22	.25
P.SD	1.3	.0	1.55	.07	1.04	1.33	1.12	1.31
S.SD	1.3	.0	1.58	.07	1.06	1.36	1.14	1.33
MAX.	15.0	4.0	3.66	1.22	4.24	4.41	4.54	4.33
MIN.	9.0	4.0	-3.66	1.04	.09	-1.34	.08	-1.33
REAL RMSE	1.33	TRUE SD	.81	SEPARATION	.61	Person	RELIABILITY	.27
MODEL RMSE	1.14	TRUE SD	1.05	SEPARATION	.92	Person	RELIABILITY	.46
S.E. OF Person MEAN = .30								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 2 Person 6.7%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	12.9	4.0	1.10	1.19				
SEM	.3	.0	.34	.04				
P.SD	1.5	.0	1.86	.21				
S.SD	1.5	.0	1.89	.21				
MAX.	16.0	4.0	5.19	1.94				
MIN.	9.0	4.0	-3.66	1.04				
REAL RMSE	1.38	TRUE SD	1.25	SEPARATION	.91	Person	RELIABILITY	.45
MODEL RMSE	1.21	TRUE SD	1.41	SEPARATION	1.16	Person	RELIABILITY	.57
S.E. OF Person MEAN = .34								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00

CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .56 SEM = .99

SUMMARY OF 4 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	96.5	30.0	.00	.43	.99	-.01	.94	-.15
SEM	2.3	.0	.43	.00	.14	.55	.14	.47
P.SD	4.0	.0	.75	.00	.25	.96	.24	.82
S.SD	4.7	.0	.86	.00	.29	1.11	.28	.95
MAX.	101.0	30.0	1.21	.43	1.29	1.03	1.27	.87
MIN.	90.0	30.0	-.83	.42	.62	-1.52	.59	-1.42
REAL RMSE	.45	TRUE SD	.60	SEPARATION	1.33	Item	RELIABILITY	.64
MODEL RMSE	.43	TRUE SD	.61	SEPARATION	1.43	Item	RELIABILITY	.67
S.E. OF Item MEAN = .43								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00

Global statistics: please see Table 44.

UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

e. Indikator 5

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 28 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	8.9	3.0	1.25	1.21	.95	-.17	1.10	-.09
SEM	.2	.0	.23	.02	.28	.24	.31	.23
P.SD	.9	.0	1.21	.10	1.47	1.26	1.63	1.20
S.SD	.9	.0	1.23	.10	1.50	1.28	1.66	1.22
MAX.	10.0	3.0	2.98	1.27	7.08	2.90	6.46	2.72
MIN.	7.0	3.0	-1.08	1.00	.04	-1.90	.04	-1.17
REAL RMSE	1.51	TRUE SD	.00	SEPARATION	.00	Person	RELIABILITY	.00
MODEL RMSE	1.21	TRUE SD	.00	SEPARATION	.00	Person	RELIABILITY	.00
S.E. OF Person MEAN = .23								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 2 Person 6.7%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	9.1	3.0	1.61	1.26				
SEM	.2	.0	.33	.04				
P.SD	1.2	.0	1.77	.23				
S.SD	1.2	.0	1.80	.23				
MAX.	12.0	3.0	6.59	2.03				
MIN.	7.0	3.0	-1.08	1.00				
REAL RMSE	1.55	TRUE SD	.06	SEPARATION	.56	Person	RELIABILITY	.24
MODEL RMSE	1.28	TRUE SD	1.22	SEPARATION	.95	Person	RELIABILITY	.47
S.E. OF Person MEAN = .33								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = .99

CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .22 SEM = 1.02

SUMMARY OF 3 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	90.7	30.0	.00	.40	.86	-.44	1.10	.14
SEM	5.5	.0	.06	.03	.16	.56	.40	1.00
P.SD	7.7	.0	1.21	.04	.23	.79	.57	1.42
S.SD	9.5	.0	1.48	.05	.28	.97	.70	1.73
MAX.	98.0	30.0	1.66	.43	1.18	.65	1.91	2.14
MIN.	80.0	30.0	-1.19	.34	.67	-1.21	.68	-.92
REAL RMSE	.41	TRUE SD	1.14	SEPARATION	2.79	Item	RELIABILITY	.89
MODEL RMSE	.40	TRUE SD	1.14	SEPARATION	2.85	Item	RELIABILITY	.89
S.E. OF Item MEAN = .06								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00

Global statistics: please see Table 44.

U-MEAN=.0000 USCALE=1.0000

f. Indikator 6

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 29 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	10.9	4.0	.66	1.01	.96	-.16	.95	-.18
SEM	.3	.0	.32	.02	.18	.23	.19	.23
P.SD	1.8	.0	1.70	.10	.94	1.21	.99	1.19
S.SD	1.8	.0	1.73	.10	.95	1.23	1.01	1.21
MAX.	15.0	4.0	5.13	1.29	3.68	2.53	4.16	2.46
MIN.	7.0	4.0	-2.68	.85	.10	-1.52	.08	-1.46
REAL RMSE	1.18	TRUE SD	1.23	SEPARATION	1.04	Person	RELIABILITY	.52
MODEL RMSE	1.01	TRUE SD	1.37	SEPARATION	1.35	Person	RELIABILITY	.65
S.E. OF Person MEAN = .32								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 1 Person 3.3%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	11.1	4.0	.86	1.04				
SEM	.4	.0	.37	.04				
P.SD	2.0	.0	2.00	.20				
S.SD	2.0	.0	2.04	.20				
MAX.	16.0	4.0	6.80	1.98				
MIN.	7.0	4.0	-2.68	.85				
REAL RMSE	1.21	TRUE SD	1.59	SEPARATION	1.31	Person	RELIABILITY	.63
MODEL RMSE	1.06	TRUE SD	1.70	SEPARATION	1.61	Person	RELIABILITY	.72
S.E. OF Person MEAN = .37								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = .99

CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .66 SEM = 1.15

SUMMARY OF 4 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	83.3	30.0	.00	.37	1.00	.03	.95	-.13
SEM	4.4	.0	.57	.01	.12	.39	.13	.39
P.SD	7.7	.0	.99	.02	.21	.68	.22	.67
S.SD	8.9	.0	1.15	.02	.24	.79	.25	.78
MAX.	89.0	30.0	1.71	.38	1.35	1.15	1.32	1.01
MIN.	70.0	30.0	-.76	.34	.80	-.62	.78	-.65
REAL RMSE	.39	TRUE SD	.92	SEPARATION	2.37	Item	RELIABILITY	.85
MODEL RMSE	.37	TRUE SD	.92	SEPARATION	2.49	Item	RELIABILITY	.86
S.E. OF Item MEAN = .57								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00

Global statistics: please see Table 44.

U-MEAN=.0000 USCALE=1.0000

g. Indikator 7

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 29 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	11.3	4.0	.93	.96	.98	.00	.97	-.05
SEM	.3	.0	.24	.02	.14	.19	.14	.18
P.SD	1.4	.0	1.28	.09	.73	.99	.75	.96
S.SD	1.4	.0	1.30	.09	.74	1.00	.77	.98
MAX.	14.0	4.0	3.83	1.12	2.48	1.83	2.73	1.94
MIN.	8.0	4.0	-1.73	.86	.13	-1.36	.14	-1.36
REAL RMSE	1.10	TRUE SD	.65	SEPARATION	.59	Person	RELIABILITY	.26
MODEL RMSE	.96	TRUE SD	.84	SEPARATION	.87	Person	RELIABILITY	.43
S.E. OF Person MEAN = .24								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 1 Person 3.3%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	11.5	4.0	1.13	.99				
SEM	.3	.0	.30	.04				
P.SD	1.6	.0	1.63	.20				
S.SD	1.6	.0	1.66	.20				
MAX.	16.0	4.0	6.75	1.94				
MIN.	8.0	4.0	-1.73	.86				
REAL RMSE	1.14	TRUE SD	1.17	SEPARATION	1.03	Person	RELIABILITY	.51
MODEL RMSE	1.01	TRUE SD	1.28	SEPARATION	1.27	Person	RELIABILITY	.62
S.E. OF Person MEAN = .30								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = .99

CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .42 SEM = 1.21

SUMMARY OF 4 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	86.0	30.0	.00	.36	.98	.00	.97	.01
SEM	6.4	.0	.86	.02	.08	.29	.09	.31
P.SD	11.0	.0	1.50	.03	.14	.51	.15	.54
S.SD	12.7	.0	1.73	.03	.16	.59	.18	.63
MAX.	103.0	30.0	1.62	.40	1.08	.37	1.16	.68
MIN.	73.0	30.0	-2.40	.32	.74	-.87	.74	-.84
REAL RMSE	.36	TRUE SD	1.45	SEPARATION	3.99	Item	RELIABILITY	.94
MODEL RMSE	.36	TRUE SD	1.45	SEPARATION	4.07	Item	RELIABILITY	.94
S.E. OF Item MEAN = .86								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00

Global statistics: please see Table 44.

UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

h. Indikator 8

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

SUMMARY OF 27 MEASURED (NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	9.0	3.0	-.05	1.23	.99	-.15	.99	-.14
SEM	.2	.0	.26	.01	.20	.22	.21	.22
P.SD	.9	.0	1.32	.04	1.01	1.12	1.06	1.12
S.SD	.9	.0	1.35	.04	1.03	1.14	1.08	1.14
MAX.	10.0	3.0	1.51	1.28	3.84	2.03	3.93	2.04
MIN.	7.0	3.0	-2.97	1.19	.11	-1.24	.10	-1.23
REAL RMSE	1.47	TRUE SD	.00	SEPARATION	.00	Person	RELIABILITY	.00
MODEL RMSE	1.23	TRUE SD	.49	SEPARATION	.40	Person	RELIABILITY	.14
S.E. OF Person MEAN = .26								

MAXIMUM EXTREME SCORE: 2 Person 6.7%
MINIMUM EXTREME SCORE: 1 Person 3.3%

SUMMARY OF 30 MEASURED (EXTREME AND NON-EXTREME) Person

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	9.1	3.0	.11	1.30				
SEM	.2	.0	.36	.04				
P.SD	1.3	.0	1.91	.22				
S.SD	1.3	.0	1.95	.22				
MAX.	12.0	3.0	4.58	1.96				
MIN.	6.0	3.0	-4.57	1.19				
REAL RMSE	1.52	TRUE SD	1.16	SEPARATION	.76	Person	RELIABILITY	.37
MODEL RMSE	1.32	TRUE SD	1.38	SEPARATION	1.05	Person	RELIABILITY	.52
S.E. OF Person MEAN = .36								

Person RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = 1.00
CRONBACH ALPHA (KR-20) Person RAW SCORE "TEST" RELIABILITY = .44 SEM = .95

SUMMARY OF 3 MEASURED (NON-EXTREME) Item

	TOTAL SCORE	COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT		OUTFIT	
					MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD
MEAN	90.7	30.0	.00	.41	.99	.04	.99	.06
SEM	3.2	.0	.53	.00	.10	.36	.12	.41
P.SD	4.5	.0	.76	.01	.14	.50	.16	.58
S.SD	5.5	.0	.92	.01	.17	.62	.20	.71
MAX.	96.0	30.0	.96	.42	1.09	.45	1.12	.52
MIN.	85.0	30.0	-.89	.40	.79	-.67	.76	-.76
REAL RMSE	.42	TRUE SD	.63	SEPARATION	1.49	Item	RELIABILITY	.69
MODEL RMSE	.41	TRUE SD	.63	SEPARATION	1.55	Item	RELIABILITY	.71
S.E. OF Item MEAN = .53								

Item RAW SCORE-TO-MEASURE CORRELATION = -1.00
Global statistics: please see Table 44.
UMEAN=.0000 USCALE=1.0000

2. Item measure

a. Indikator 1

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .51 REL.: .21 ... Item: REAL SEP.: 1.92 REL.: .79

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT MATCH OBS%	EXACT MATCH EXP%	Item
2	84	30	1.11	.40	1.57	1.76	1.93	2.31	.56	.60	70.0	73.1	A2
4	87	30	.61	.42	.94	-.08	1.01	.15	.49	.60	76.7	77.9	A4
3	92	30	-.31	.44	.65	-1.14	.62	-1.09	.75	.59	86.7	79.1	A3
1	98	30	-1.41	.42	.64	-1.53	.55	-1.50	.60	.56	83.3	73.9	A1
MEAN	90.3	30.0	.00	.42	.95	-.2	1.03	.0			79.2	76.0	
P.SD	5.3	.0	.96	.01	.38	1.3	.55	1.5			6.4	2.6	

b. Indikator 2

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.23 REL.: .60 ... Item: REAL SEP.: 4.18 REL.: .95

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
2	82	30	2.66	.39	1.05	.27	.98	.02	.71	.75	59.3	67.1	A6
3	93	30	.73	.44	.88	-.27	.72	-.73	.63	.70	81.5	77.5	A7
4	104	30	-1.33	.42	.95	-.14	.96	-.03	.61	.57	70.4	68.2	A8
1	108	30	-2.06	.43	1.07	.39	1.05	.25	.61	.51	77.8	71.4	A5
MEAN	96.8	30.0	.00	.42	.99	.1	.93	-.1			72.2	71.0	
P.SD	10.1	.0	1.84	.02	.08	.3	.13	.4			8.5	4.0	

c. Indikator 3

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .68 REL.: .31 ... Item: REAL SEP.: .26 REL.: .07

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	90	30	.45	.34	.96	-.01	.73	-.67	.78	.56	72.4	69.8	A11
1	93	30	.09	.36	1.03	.19	1.11	.39	.39	.56	58.6	68.7	A9
2	93	30	.09	.36	.57	-1.35	.49	-1.56	.57	.56	86.2	68.7	A10
4	98	30	-.62	.39	1.22	.72	1.18	.62	.45	.55	69.0	73.9	A12
MEAN	93.5	30.0	.00	.36	.94	-.1	.88	-.3			71.6	70.3	
P.SD	2.9	.0	.39	.02	.24	.8	.28	.9			9.9	2.1	

d. Indikator 4

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .91 REL.: .45 ... Item: REAL SEP.: 1.33 REL.: .64

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	90	30	1.21	.43	.94	-.10	.92	-.14	.62	.67	75.0	75.1	A15
2	97	30	-.10	.43	1.29	1.03	1.27	.87	.70	.66	75.0	74.4	A14
1	98	30	-.28	.43	.62	-1.52	.59	-1.42	.74	.65	85.7	74.4	A13
4	101	30	-.83	.42	1.12	.53	.99	.07	.56	.63	71.4	72.5	A16
MEAN	96.5	30.0	.00	.43	.99	.0	.94	-.2			76.8	74.1	
P.SD	4.0	.0	.75	.00	.25	1.0	.24	.8			5.4	1.0	

e. Indikator 5

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .56 REL.: .24 ... Item: REAL SEP.: 2.79 REL.: .89

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	80	30	1.66	.34	1.18	.65	1.91	2.14	.66	.69	71.4	67.6	A19
2	94	30	-.47	.43	.73	-.75	.68	-.80	.68	.60	78.6	76.8	A18
1	98	30	-1.19	.42	.67	-1.21	.71	-.92	.58	.56	85.7	74.5	A17
MEAN	90.7	30.0	.00	.40	.86	-.4	1.10	.1			78.6	73.0	
P.SD	7.7	.0	1.21	.04	.23	.8	.57	1.4			5.8	3.9	

f. Indikator 6

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.31 REL.: .63 ... Item: REAL SEP.: 2.37 REL.: .85

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
4	70	30	1.71	.34	.89	-.41	.91	-.30	.77	.74	65.5	62.1	A23
2	87	30	-.47	.38	.80	-.62	.79	-.59	.76	.68	79.3	72.3	A21
3	87	30	-.47	.38	1.35	1.15	1.32	1.01	.66	.68	58.6	72.3	A22
1	89	30	-.76	.38	.97	.01	.78	-.65	.59	.67	72.4	71.7	A20
MEAN	83.3	30.0	.00	.37	1.00	.0	.95	-.1			69.0	69.6	
P.SD	7.7	.0	.99	.02	.21	.7	.22	.7			7.7	4.4	

g. Indikator 7

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.03 REL.: .51 ... Item: REAL SEP.: 3.99 REL.: .94

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	73	30	1.62	.32	1.06	.32	1.16	.68	.49	.65	48.3	61.2	A26
4	81	30	.76	.34	1.08	.37	1.00	.11	.66	.62	44.8	64.7	A27
2	87	30	.01	.37	.74	-.87	.74	-.84	.72	.60	79.3	69.8	A25
1	103	30	-2.40	.40	1.02	.18	.99	.08	.50	.50	82.8	69.3	A24
MEAN	86.0	30.0	.00	.36	.98	.0	.97	.0			63.8	66.3	
P.SD	11.0	.0	1.50	.03	.14	.5	.15	.5			17.3	3.6	

h. Indikator 8

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: .76 REL.: .37 ... Item: REAL SEP.: 1.49 REL.: .69

Item STATISTICS: MEASURE ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
2	85	30	.96	.42	.79	-.67	.76	-.76	.74	.70	74.1	73.5	A29
1	91	30	-.07	.41	1.07	.33	1.10	.41	.65	.68	70.4	72.1	A28
3	96	30	-.89	.40	1.09	.45	1.12	.52	.67	.67	74.1	68.3	A30
MEAN	90.7	30.0	.00	.41	.99	.0	.99	.1			72.8	71.3	
P.SD	4.5	.0	.76	.01	.14	.5	.16	.6			1.7	2.2	

3. Item fit order

a. Indikator 1

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: .51 REL.: .21 ... Item: REAL SEP.: 1.92 REL.: .79

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
2	84	30	1.11	.40	1.57	1.76	1.93	2.31	A .56	.60	70.0	73.1	A2
4	87	30	.61	.42	.94	-.08	1.01	.15	B .49	.60	76.7	77.9	A4
3	92	30	-.31	.44	.65	-1.14	.62	-1.09	b .75	.59	86.7	79.1	A3
1	98	30	-1.41	.42	.64	-1.53	.55	-1.50	a .60	.56	83.3	73.9	A1
MEAN	90.3	30.0	.00	.42	.95	-.2	1.03	.0			79.2	76.0	
P.SD	5.3	.0	.96	.01	.38	1.3	.55	1.5			6.4	2.6	

b. Indikator 2

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU898WS.TXTp May 20 2022 14:59
 INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: 1.23 REL.: .60 ... Item: REAL SEP.: 4.18 REL.: .95

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
1	108	30	-2.06	.43	1.07	.39	1.05	.25	A .61	.51	77.8	71.4	A5
2	82	30	2.66	.39	1.05	.27	.98	.02	B .71	.75	59.3	67.1	A6
4	104	30	-1.33	.42	.95	-.14	.96	-.03	b .61	.57	70.4	68.2	A8
3	93	30	.73	.44	.88	-.27	.72	-.73	a .63	.70	81.5	77.5	A7
MEAN	96.8	30.0	.00	.42	.99	.1	.93	-.1			72.2	71.0	
P.SD	10.1	.0	1.84	.02	.08	.3	.13	.4			8.5	4.0	

c. Indikator 3

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU160WS.TXTp May 20 2022 15:39
 INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .68 REL.: .31 ... Item: REAL SEP.: .26 REL.: .07

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ ZSTD	OUTFIT MNSQ ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT MATCH OBS% EXP%	Item
4	98	30	-.62	.39	1.22 .72	1.18 .62	A .45 .55	69.0 73.9	A12	
1	93	30	.09	.36	1.03 .19	1.11 .39	B .39 .56	58.6 68.7	A9	
3	90	30	.45	.34	.96 -.01	.73 -.67	b .78 .56	72.4 69.8	A11	
2	93	30	.09	.36	.57 -1.35	.49 -1.56	a .57 .56	86.2 68.7	A10	
MEAN	93.5	30.0	.00	.36	.94 -.1	.88 -.3		71.6 70.3		
P.SD	2.9	.0	.39	.02	.24 .8	.28 .9		9.9 2.1		

d. Indikator 4

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU315WS.TXTp May 20 2022 15:52
 INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .91 REL.: .45 ... Item: REAL SEP.: 1.33 REL.: .64

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ ZSTD	OUTFIT MNSQ ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT MATCH OBS% EXP%	Item
2	97	30	-.10	.43	1.29 1.03	1.27 .87	A .70 .66	75.0 74.4	A14	
4	101	30	-.83	.42	1.12 .53	.99 .07	B .56 .63	71.4 72.5	A16	
3	90	30	1.21	.43	.94 -1.10	.92 -1.14	b .62 .67	75.0 75.1	A15	
1	98	30	-.28	.43	.62 -1.52	.59 -1.42	a .74 .65	85.7 74.4	A13	
MEAN	96.5	30.0	.00	.43	.99 .0	.94 -.2		76.8 74.1		
P.SD	4.0	.0	.75	.00	.25 1.0	.24 .8		5.4 1.0		

e. Indikator 5

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU862WS.TXTp May 20 2022 16: 2
 INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .56 REL.: .24 ... Item: REAL SEP.: 2.79 REL.: .89

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ ZSTD	OUTFIT MNSQ ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT MATCH OBS% EXP%	Item
3	80	30	1.66	.34	1.18 .65	1.91 2.14	A .66 .69	71.4 67.6	A19	
2	94	30	-.47	.43	.73 -.75	.68 -.80	B .68 .60	78.6 76.8	A18	
1	98	30	-1.19	.42	.67 -1.21	.71 -.92	a .58 .56	85.7 74.5	A17	
MEAN	90.7	30.0	.00	.40	.86 -.4	1.10 .1		78.6 73.0		
P.SD	7.7	.0	1.21	.04	.23 .8	.57 1.4		5.8 3.9		

f. Indikator 6

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU874WS.TXTp May 20 2022 16:11
 INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.31 REL.: .63 ... Item: REAL SEP.: 2.37 REL.: .85

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	87	30	-.47	.38	1.35	1.15	1.32	1.01	.66	.68	58.6	72.3	A22
1	89	30	-.76	.38	.97	.01	.78	-.65	.59	.67	72.4	71.7	A20
4	70	30	1.71	.34	.89	-.41	.91	-.30	.77	.74	65.5	62.1	A23
2	87	30	-.47	.38	.80	-.62	.79	-.59	.76	.68	79.3	72.3	A21
MEAN	83.3	30.0	.00	.37	1.00	.0	.95	-.1			69.0	69.6	
P.SD	7.7	.0	.99	.02	.21	.7	.22	.7			7.7	4.4	

g. Indikator 7

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU759WS.TXTp May 20 2022 16:17
 INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.03 REL.: .51 ... Item: REAL SEP.: 3.99 REL.: .94

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	73	30	1.62	.32	1.06	.32	1.16	.68	.49	.65	48.3	61.2	A26
4	81	30	.76	.34	1.08	.37	1.00	.11	.66	.62	44.8	64.7	A27
1	103	30	-2.40	.40	1.02	.18	.99	.08	.50	.50	82.8	69.3	A24
2	87	30	.01	.37	.74	-.87	.74	-.84	.72	.60	79.3	69.8	A25
MEAN	86.0	30.0	.00	.36	.98	.0	.97	.0			63.8	66.3	
P.SD	11.0	.0	1.50	.03	.14	.5	.15	.5			17.3	3.6	

h. Indikator 8

TABLE 10.1 C:\Users\user\OneDrive\Documents\yuri ZOU149WS.TXTp May 20 2022 16:23
 INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .76 REL.: .37 ... Item: REAL SEP.: 1.49 REL.: .69

Item STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	INFIT ZSTD	OUTFIT MNSQ	OUTFIT ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Item
3	96	30	-.89	.40	1.09	.45	1.12	.52	.67	.67	74.1	68.3	A30
1	91	30	-.07	.41	1.07	.33	1.10	.41	.65	.68	70.4	72.1	A28
2	85	30	.96	.42	.79	-.67	.76	-.76	.74	.70	74.1	73.5	A29
MEAN	90.7	30.0	.00	.41	.99	.0	.99	.1			72.8	71.3	
P.SD	4.5	.0	.76	.01	.14	.5	.16	.6			1.7	2.2	

4. Person fit order

a. Indikator 1

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: .51 REL.: .21 ... Item: REAL SEP.: 1.92 REL.: .79

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-AL		EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.				
25	13	4	3.26	1.14	7.40	4.27	9.74	4.22	A	.67	.41	25.0	73.7	25L
21	12	4	1.83	1.23	3.76	2.02	3.93	2.02	B	-.52	.33	50.0	81.5	21L
17	12	4	1.83	1.23	3.38	1.85	3.32	1.77	C	-.18	.33	50.0	81.5	17L
24	12	4	1.83	1.23	2.23	1.26	2.22	1.23	D	.74	.33	50.0	81.5	24P
20	12	4	1.83	1.23	1.98	1.10	1.73	.93	E	.93	.33	50.0	81.5	20P
23	13	4	3.26	1.14	1.55	.90	1.67	.93	F	-.37	.41	50.0	73.7	23L
15	13	4	3.26	1.14	1.09	.36	.90	.17	G	.19	.41	50.0	73.7	15L
29	13	4	3.26	1.14	1.09	.36	.90	.17	H	.19	.41	50.0	73.7	29L
14	15	4	5.75	1.22	1.02	.22	.77	.11	I	.37	.34	75.0	74.9	14P
30	15	4	5.75	1.22	1.02	.22	.77	.11	J	.37	.34	75.0	74.9	30P
16	11	4	.49	1.07	.79	-.05	.64	-.17	K	.37	.38	75.0	70.8	16L
5	11	4	.49	1.07	.46	-.66	.37	-.65	L	.67	.38	75.0	70.8	05L
6	11	4	.49	1.07	.46	-.66	.37	-.65	M	.67	.38	75.0	70.8	06L
9	11	4	.49	1.07	.46	-.66	.37	-.65	N	.67	.38	75.0	70.8	09P
10	11	4	.49	1.07	.46	-.66	.37	-.65	O	.67	.38	75.0	70.8	10P
19	11	4	.49	1.07	.46	-.66	.37	-.65	P	.67	.38	75.0	70.8	19L
3	13	4	3.26	1.14	.38	-.93	.31	-.82	q	.85	.41	100.0	73.7	03L
12	13	4	3.26	1.14	.38	-.93	.31	-.82	m	.85	.41	100.0	73.7	12P
26	13	4	3.26	1.14	.38	-.93	.31	-.82	l	.85	.41	100.0	73.7	26L
2	9	4	-1.40	.91	.21	-1.60	.22	-1.58	k	.85	.47	100.0	64.7	02L
18	9	4	-1.40	.91	.21	-1.60	.22	-1.58	j	.85	.47	100.0	64.7	18L
1	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	i	.00	.33	100.0	81.5	01P
4	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	h	.00	.33	100.0	81.5	04L
7	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	g	.00	.33	100.0	81.5	07P
8	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	f	.00	.33	100.0	81.5	08P
11	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	e	.00	.33	100.0	81.5	11P
13	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	d	.00	.33	100.0	81.5	13P
22	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	c	.00	.33	100.0	81.5	22L
27	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	b	.00	.33	100.0	81.5	27P
28	12	4	1.83	1.23	.13	-1.18	.11	-1.15	a	.00	.33	100.0	81.5	28P
MEAN	12.0	4.0	1.94	1.16	1.01	-.2	1.03	-.3				79.2	76.0	
P.SD	1.3	.0	1.60	.09	1.50	1.3	1.87	1.3				22.4	5.3	

b. Indikator 2

Person: REAL SEP.: 1.23 REL.: .60 ... Item: REAL SEP.: 4.18 REL.: .95

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-AL		EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.				
23	11	4	.88	1.07	6.06	3.31	6.21	3.16	A	.40	.65	.0	75.0	23L
16	10	4	-.25	1.05	1.59	.90	2.07	1.21	B	.16	.70	50.0	72.9	16L
15	12	4	1.99	1.04	1.65	1.09	1.90	1.26	C	.53	.61	25.0	66.3	15L
18	10	4	-.25	1.05	1.34	.65	1.46	.75	D	.36	.70	50.0	72.9	18L
29	11	4	.88	1.07	1.45	.75	1.17	.48	E	.23	.65	50.0	75.0	29L
2	13	4	3.09	1.08	1.05	.28	.96	.18	F	.99	.62	75.0	68.7	02L
4	13	4	3.09	1.08	1.05	.28	.96	.18	G	.99	.62	75.0	68.7	04L
6	13	4	3.09	1.08	1.05	.28	.96	.18	H	.99	.62	75.0	68.7	06L
17	13	4	3.09	1.08	1.05	.28	.96	.18	I	.99	.62	75.0	68.7	17L
12	12	4	1.99	1.04	1.03	.25	1.03	.28	J	.76	.61	75.0	66.3	12P
30	13	4	3.09	1.08	.91	.05	.85	.01	K	.42	.62	75.0	68.7	30P
19	12	4	1.99	1.04	.66	-.43	.59	-.45	L	.90	.61	75.0	66.3	19L
21	12	4	1.99	1.04	.66	-.43	.59	-.45	M	.90	.61	75.0	66.3	21L
3	12	4	1.99	1.04	.59	-.60	.51	-.64	N	.00	.61	75.0	66.3	03L
13	12	4	1.99	1.04	.59	-.60	.51	-.64	m	.00	.61	75.0	66.3	13P
22	12	4	1.99	1.04	.59	-.60	.51	-.64	l	.00	.61	75.0	66.3	22L
28	12	4	1.99	1.04	.59	-.60	.51	-.64	k	.00	.61	75.0	66.3	28P
1	13	4	3.09	1.08	.50	-.81	.45	-.76	j	.64	.62	75.0	68.7	01P
7	13	4	3.09	1.08	.50	-.81	.45	-.76	i	.64	.62	75.0	68.7	07P
8	13	4	3.09	1.08	.50	-.81	.45	-.76	h	.64	.62	75.0	68.7	08P
26	13	4	3.09	1.08	.50	-.81	.45	-.76	g	.64	.62	75.0	68.7	26L
27	13	4	3.09	1.08	.50	-.81	.45	-.76	f	.64	.62	75.0	68.7	27P
20	15	4	6.24	1.45	.32	-.84	.19	-.43	e	.83	.60	100.0	84.5	20P
5	14	4	4.43	1.25	.25	-1.04	.20	-.92	d	.92	.68	100.0	80.0	05L
9	14	4	4.43	1.25	.25	-1.04	.20	-.92	c	.92	.68	100.0	80.0	09P
10	14	4	4.43	1.25	.25	-1.04	.20	-.92	b	.92	.68	100.0	80.0	10P
11	14	4	4.43	1.25	.25	-1.04	.20	-.92	a	.92	.68	100.0	80.0	11P
MEAN	12.9	4.0	3.22	1.20	.95	-.2	.93	-.1				72.2	71.0	
P.SD	1.5	.0	2.12	.29	1.08	.9	1.14	.9				21.9	5.4	

c. Indikator 3

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: .68 REL.: .31 ... Item: REAL SEP.: .26 REL.: .07

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD						
25	11	4	-.16	.81	3.81	2.08	3.84	1.99	A .75	.21	.0	74.2	25L	
15	12	4	.73	1.08	2.68	1.34	2.88	1.42	B-.65	.17	50.0	81.8	15L	
29	12	4	.73	1.08	2.68	1.34	2.88	1.42	C-.65	.17	50.0	81.8	29L	
23	13	4	1.94	1.06	2.79	1.94	2.78	1.87	D .48	.19	25.0	71.0	23L	
16	10	4	-.70	.67	1.58	1.00	1.85	1.18	E .92	.25	25.0	37.1	16L	
1	14	4	2.96	1.00	1.30	.92	1.32	.96	F-.69	.19	25.0	57.0	01P	
7	14	4	2.96	1.00	1.30	.92	1.32	.96	G-.69	.19	25.0	57.0	07P	
10	13	4	1.94	1.06	1.10	.37	1.17	.47	H-.67	.19	75.0	71.0	10P	
24	15	4	4.07	1.16	1.01	.22	.96	.16	I .13	.15	75.0	74.9	24P	
2	10	4	-.70	.67	.97	.15	.81	-.03	J .67	.25	25.0	37.1	02L	
6	14	4	2.96	1.00	.95	-.03	.94	-.06	K .22	.19	75.0	57.0	06L	
9	14	4	2.96	1.00	.95	-.03	.94	-.06	L .22	.19	75.0	57.0	09P	
5	13	4	1.94	1.06	.93	.14	.92	.14	M-.13	.19	75.0	71.0	05L	
4	14	4	2.96	1.00	.77	-.63	.76	-.65	N .69	.19	75.0	57.0	04L	
8	13	4	1.94	1.06	.55	-.51	.50	-.57	O .93	.19	75.0	71.0	08P	
12	13	4	1.94	1.06	.55	-.51	.50	-.57	n .93	.19	75.0	71.0	12P	
18	11	4	-.16	.81	.53	-.28	.49	-.27	m .13	.21	75.0	74.2	18L	
28	10	4	-.70	.67	.27	-1.47	.27	-1.22	l .69	.25	75.0	37.1	28P	
3	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	k .00	.17	100.0	81.8	03L	
11	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	j .00	.17	100.0	81.8	11P	
13	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	i .00	.17	100.0	81.8	13P	
14	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	h .00	.17	100.0	81.8	14P	
17	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	g .00	.17	100.0	81.8	17L	
19	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	f .00	.17	100.0	81.8	19L	
21	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	e .00	.17	100.0	81.8	21L	
22	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	d .00	.17	100.0	81.8	22L	
26	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	c .00	.17	100.0	81.8	26L	
27	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	b .00	.17	100.0	81.8	27P	
30	12	4	.73	1.08	.03	-1.21	.03	-1.23	a .00	.17	100.0	81.8	30P	
MEAN	12.5	4.0	1.37	1.03	.86	-.2	.88	-.2			71.6	70.3		
P.SD	1.4	.0	1.43	.21	.99	1.1	1.03	1.1			29.9	14.4		

d. Indikator 4

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: .91 REL.: .45 ... Item: REAL SEP.: 1.33 REL.: .64

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD						
23	14	4	2.44	1.04	4.24	4.41	4.54	4.33	A-.64	.35	50.0	63.7	23L	
20	13	4	1.34	1.08	3.44	2.65	3.80	2.53	B-.20	.30	25.0	70.2	20P	
15	12	4	.02	1.21	2.38	1.35	2.43	1.35	C .62	.29	50.0	81.4	15L	
29	12	4	.02	1.21	2.38	1.35	2.43	1.35	D .62	.29	50.0	81.4	29L	
21	12	4	.02	1.21	2.30	1.30	2.31	1.28	E .71	.29	50.0	81.4	21L	
17	11	4	-1.35	1.11	1.15	.44	1.08	.36	F-.08	.35	50.0	72.3	17L	
19	11	4	-1.35	1.11	1.15	.44	1.08	.36	G-.08	.35	50.0	72.3	19L	
10	14	4	2.44	1.04	1.02	.19	1.03	.21	H .26	.35	75.0	63.7	10P	
2	13	4	1.34	1.08	.97	.15	.91	.12	I .08	.30	75.0	70.2	02L	
18	13	4	1.34	1.08	.87	-.01	.79	-.06	J .22	.30	75.0	70.2	18L	
14	14	4	2.44	1.04	.74	-.50	.71	-.54	K .62	.35	75.0	63.7	14P	
24	14	4	2.44	1.04	.74	-.50	.71	-.54	L .62	.35	75.0	63.7	24P	
16	9	4	-3.66	1.19	.71	-.36	.56	-.29	M .64	.26	75.0	74.9	16L	
12	14	4	2.44	1.04	.64	-.80	.61	-.80	N .74	.35	75.0	63.7	12P	
6	13	4	1.34	1.08	.56	-.64	.49	-.62	n .64	.30	75.0	70.2	06L	
8	13	4	1.34	1.08	.56	-.64	.49	-.62	m .64	.30	75.0	70.2	08P	
28	13	4	1.34	1.08	.56	-.64	.49	-.62	l .64	.30	75.0	70.2	28P	
30	13	4	1.34	1.08	.56	-.64	.49	-.62	k .64	.30	75.0	70.2	30P	
1	15	4	3.66	1.22	.50	-.71	.39	-.68	j .93	.34	100.0	74.7	01P	
7	15	4	3.66	1.22	.50	-.71	.39	-.68	i .93	.34	100.0	74.7	07P	
3	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	h .00	.29	100.0	81.4	03L	
4	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	g .00	.29	100.0	81.4	04L	
5	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	f .00	.29	100.0	81.4	05L	
9	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	e .00	.29	100.0	81.4	09P	
13	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	d .00	.29	100.0	81.4	13P	
22	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	c .00	.29	100.0	81.4	22L	
26	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	b .00	.29	100.0	81.4	26L	
27	12	4	.02	1.21	.09	-1.34	.08	-1.33	a .00	.29	100.0	81.4	27P	
MEAN	12.9	4.0	1.10	1.19	.95	-.2	.94	-.2			76.8	74.1		
P.SD	1.5	.0	1.86	.21	1.04	1.3	1.12	1.3			21.1	6.7		

e. Indikator 5

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: .56 REL.: .24 ... Item: REAL SEP.: 2.79 REL.: .89

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
25	9	3	1.37	1.27	7.08	2.90	6.46	2.72	A .97	.42	.0	77.7	25L
12	8	3	-.01	1.09	2.13	1.25	3.94	1.80	B .70	.58	33.3	71.8	12P
14	10	3	2.98	1.26	2.46	1.81	3.22	1.84	C .97	.46	33.3	68.1	14P
24	10	3	2.98	1.26	2.46	1.81	3.22	1.84	D .97	.46	33.3	68.1	24P
30	10	3	2.98	1.26	2.46	1.81	3.22	1.84	E .97	.46	33.3	68.1	30P
5	10	3	2.98	1.26	2.35	1.72	3.09	1.77	F-.97	.46	33.3	68.1	05L
28	10	3	2.98	1.26	2.35	1.72	3.09	1.77	G-.97	.46	33.3	68.1	28P
4	7	3	-1.08	1.00	.57	-.29	.54	-.26	H .70	.68	66.7	60.5	04L
21	10	3	2.98	1.26	.53	-.66	.45	-.44	I .70	.46	100.0	68.1	21L
2	7	3	-1.08	1.00	.52	-.37	.46	-.39	J .97	.68	66.7	60.5	02L
10	7	3	-1.08	1.00	.52	-.37	.46	-.39	K .97	.68	66.7	60.5	10P
1	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	L .00	.42	100.0	77.7	01P
3	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	M .00	.42	100.0	77.7	03L
7	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	N .00	.42	100.0	77.7	07P
8	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	n .00	.42	100.0	77.7	08P
9	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	m .00	.42	100.0	77.7	09P
11	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	l .00	.42	100.0	77.7	11P
13	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	k .00	.42	100.0	77.7	13P
15	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	j .00	.42	100.0	77.7	15L
17	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	i .00	.42	100.0	77.7	17L
18	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	h .00	.42	100.0	77.7	18L
19	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	g .00	.42	100.0	77.7	19L
22	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	f .00	.42	100.0	77.7	22L
26	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	e .00	.42	100.0	77.7	26L
29	9	3	1.37	1.27	.21	-.75	.18	-.80	d .00	.42	100.0	77.7	29L
6	8	3	-.01	1.09	.04	-1.90	.04	-1.17	c .97	.58	100.0	71.8	06L
16	8	3	-.01	1.09	.04	-1.90	.04	-1.17	b .97	.58	100.0	71.8	16L
27	8	3	-.01	1.09	.04	-1.90	.04	-1.17	a .97	.58	100.0	71.8	27P
MEAN	9.1	3.0	1.61	1.26	.95	-.2	1.10	-.1			78.6	73.0	
P.SD	1.2	.0	1.77	.23	1.47	1.3	1.63	1.2			31.1	5.8	

f. Indikator 6

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2
 Person: REAL SEP.: 1.31 REL.: .63 ... Item: REAL SEP.: 2.37 REL.: .85

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL S.E.	INFIT MNSQ	ZSTD	OUTFIT MNSQ	ZSTD	PTMEASUR-CORR.	AL-EXP.	EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
20	11	4	.53	1.03	3.68	2.15	4.16	2.23	A-.23	.50	.0	74.7	20P
15	8	4	-1.94	.85	3.30	2.53	3.16	2.46	B .57	.51	50.0	60.1	15L
5	13	4	2.75	1.02	1.94	1.48	2.08	1.51	C .81	.38	25.0	66.0	05L
24	15	4	5.13	1.29	1.89	1.15	1.92	1.07	D-.28	.47	50.0	79.8	24P
16	10	4	-.43	.92	1.82	1.18	1.67	1.03	E-.48	.53	25.0	66.0	16L
29	8	4	-1.94	.85	1.65	1.07	1.62	1.05	F .10	.51	25.0	60.1	29L
23	7	4	-2.68	.88	1.61	.98	1.45	.80	G .52	.47	50.0	66.2	23L
1	12	4	1.65	1.07	1.44	.74	1.47	.76	H .78	.41	50.0	75.2	01P
7	12	4	1.65	1.07	1.44	.74	1.47	.76	I .78	.41	50.0	75.2	07P
8	12	4	1.65	1.07	1.44	.74	1.47	.76	J .78	.41	50.0	75.2	08P
12	12	4	1.65	1.07	1.44	.74	1.47	.76	K .78	.41	50.0	75.2	12P
4	10	4	-.43	.92	.96	.17	.83	-.02	L .99	.53	75.0	66.0	04L
9	9	4	-1.21	.86	.68	-.43	.68	-.42	M .28	.52	50.0	51.1	09P
10	9	4	-1.21	.86	.68	-.43	.68	-.42	N .28	.52	50.0	51.1	10P
17	9	4	-1.21	.86	.68	-.43	.68	-.42	O .28	.52	50.0	51.1	17L
14	13	4	2.75	1.02	.61	-.59	.57	-.58	n .44	.38	75.0	66.0	14P
6	8	4	-1.94	.85	.55	-.65	.55	-.65	m .88	.51	75.0	60.1	06L
11	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	l .00	.41	100.0	75.2	11P
18	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	k .00	.41	100.0	75.2	18L
19	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	j .00	.41	100.0	75.2	19L
22	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	i .00	.41	100.0	75.2	22L
26	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	h .00	.41	100.0	75.2	26L
27	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	g .00	.41	100.0	75.2	27P
30	12	4	1.65	1.07	.20	-1.19	.17	-1.23	f .00	.41	100.0	75.2	30P
2	11	4	.53	1.03	.10	-1.52	.08	-1.46	e .99	.50	100.0	74.7	02L
3	11	4	.53	1.03	.10	-1.52	.08	-1.46	d .99	.50	100.0	74.7	03L
13	11	4	.53	1.03	.10	-1.52	.08	-1.46	c .99	.50	100.0	74.7	13P
21	11	4	.53	1.03	.10	-1.52	.08	-1.46	b .99	.50	100.0	74.7	21L
28	11	4	.53	1.03	.10	-1.52	.08	-1.46	a .99	.50	100.0	74.7	28P
MEAN	11.1	4.0	.86	1.04	.96	-.2	.95	-.2			69.0	69.6	
P.SD	2.0	.0	2.00	.20	.94	1.2	.99	1.2			29.8	8.2	

g. Indikator 7

INPUT: 30 Person 4 Item REPORTED: 30 Person 4 Item 4 CATS MINISTEP 4.3.2

Person: REAL SEP.: 1.03 REL.: .51 ... Item: REAL SEP.: 3.99 REL.: .94

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-AL		EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.				
23	8	4	-1.73	.87	2.48	1.81	2.73	1.94	A	.76	.68	.0	62.5	23L
12	12	4	1.44	1.00	2.28	1.52	2.53	1.64	B	.80	.57	25.0	68.3	12P
15	14	4	3.83	1.12	2.46	1.83	2.16	1.20	C	.63	.54	50.0	71.7	15L
29	14	4	3.83	1.12	2.46	1.83	2.16	1.20	D	.63	.54	50.0	71.7	29L
3	10	4	-.25	.87	2.26	1.62	1.94	1.29	E	.29	.59	50.0	62.0	03L
8	10	4	-.25	.87	1.47	.84	1.98	1.33	F	-.26	.59	50.0	62.0	08P
18	9	4	-.99	.86	1.16	.45	1.67	1.00	G	.98	.64	50.0	61.5	18L
11	12	4	1.44	1.00	1.37	.69	1.61	.91	H	.57	.57	75.0	68.3	11P
21	10	4	-.25	.87	1.21	.52	1.05	.30	I	.63	.59	50.0	62.0	21L
6	12	4	1.44	1.00	1.06	.33	1.08	.36	J	.75	.57	75.0	68.3	06L
14	11	4	.54	.91	.84	-.04	.75	-.18	K	.29	.56	50.0	62.9	14P
22	11	4	.54	.91	.84	-.04	.75	-.18	L	.29	.56	50.0	62.9	22L
26	11	4	.54	.91	.84	-.04	.75	-.18	M	.29	.56	50.0	62.9	26L
27	11	4	.54	.91	.84	-.04	.75	-.18	N	.29	.56	50.0	62.9	27P
30	11	4	.54	.91	.84	-.04	.75	-.18	O	.29	.56	50.0	62.9	30P
9	10	4	-.25	.87	.63	-.43	.59	-.46	n	.55	.59	50.0	62.0	09P
10	10	4	-.25	.87	.63	-.43	.59	-.46	m	.55	.59	50.0	62.0	10P
16	10	4	-.25	.87	.63	-.43	.59	-.46	l	.55	.59	50.0	62.0	16L
1	12	4	1.44	1.00	.59	-.40	.51	-.49	k	.95	.57	75.0	68.3	01P
4	12	4	1.44	1.00	.59	-.40	.51	-.49	j	.95	.57	75.0	68.3	04L
7	12	4	1.44	1.00	.59	-.40	.51	-.49	i	.95	.57	75.0	68.3	07P
13	12	4	1.44	1.00	.49	-.59	.46	-.61	h	.00	.57	75.0	68.3	13P
19	12	4	1.44	1.00	.49	-.59	.46	-.61	g	.00	.57	75.0	68.3	19L
2	11	4	.54	.91	.32	-1.19	.32	-1.16	f	.63	.56	100.0	62.9	02L
17	11	4	.54	.91	.32	-1.19	.32	-1.16	e	.63	.56	100.0	62.9	17L
20	11	4	.54	.91	.32	-1.19	.32	-1.16	d	.63	.56	100.0	62.9	20P
5	13	4	2.57	1.11	.13	-1.36	.14	-1.36	c	.92	.60	100.0	77.5	05L
24	13	4	2.57	1.11	.13	-1.36	.14	-1.36	b	.92	.60	100.0	77.5	24P
28	13	4	2.57	1.11	.13	-1.36	.14	-1.36	a	.92	.60	100.0	77.5	28P
MEAN	11.5	4.0	1.13	.99	.98	.0	.97	.0				63.8	66.3	
P.SD	1.6	.0	1.63	.20	.73	1.0	.75	1.0				24.2	4.9	

h. Indikator 8

INPUT: 30 Person 3 Item REPORTED: 30 Person 3 Item 3 CATS MINISTEP 4.3.2

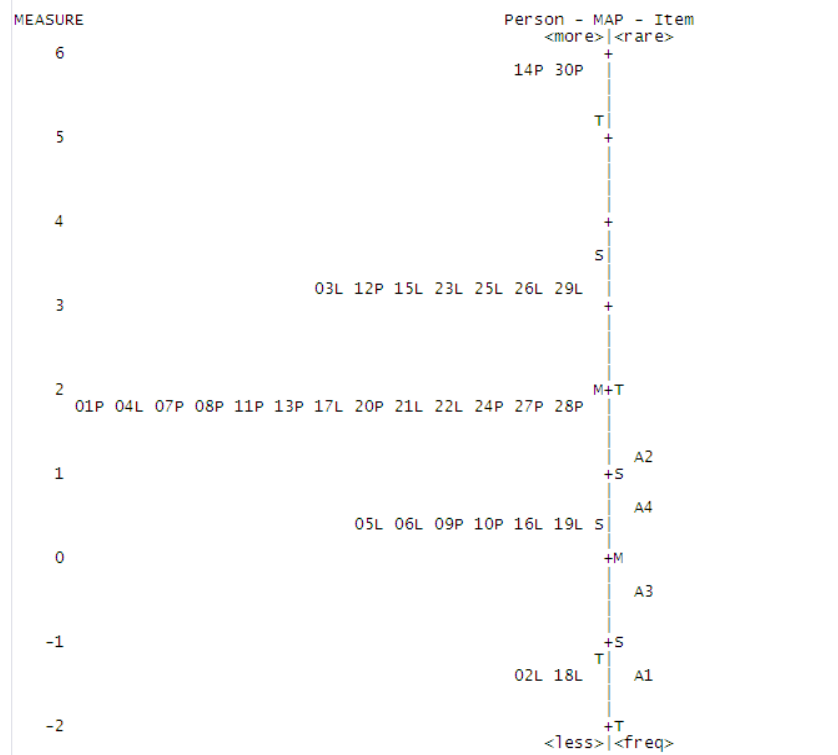
Person: REAL SEP.: .76 REL.: .37 ... Item: REAL SEP.: 1.49 REL.: .69

Person STATISTICS: MISFIT ORDER

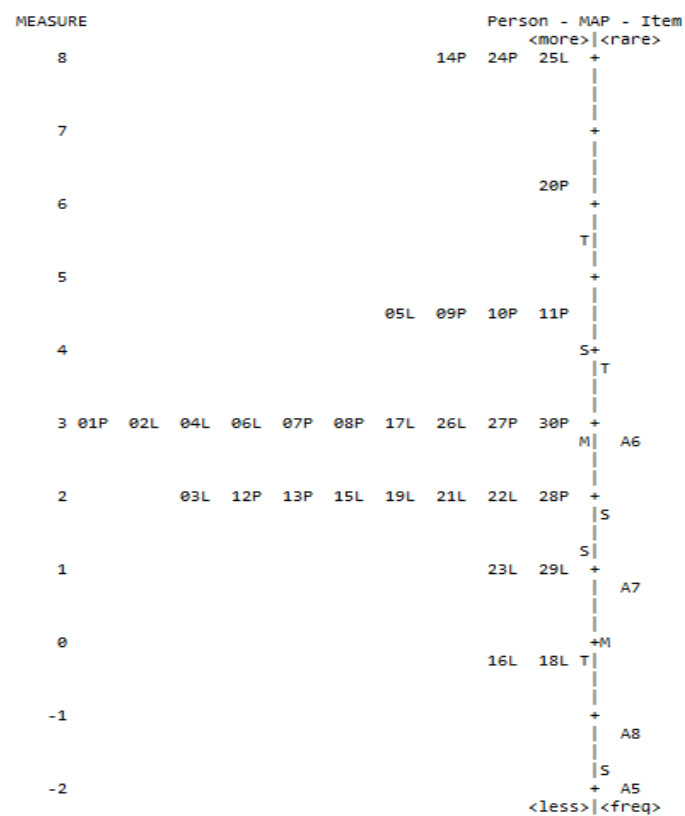
ENTRY NUMBER	TOTAL SCORE	TOTAL COUNT	MEASURE	MODEL		INFIT		OUTFIT		PTMEASUR-AL		EXACT OBS%	MATCH EXP%	Person
				S.E.	MNSQ	ZSTD	MNSQ	ZSTD	CORR.	EXP.				
4	9	3	.00	1.27	3.84	2.03	3.93	2.04	A	-.44	.31	33.3	77.0	04L
29	8	3	-1.52	1.19	2.74	1.97	2.97	2.03	B	.83	.36	33.3	67.3	29L
2	9	3	.00	1.27	2.67	1.50	2.78	1.54	C	.55	.31	33.3	77.0	02L
3	9	3	.00	1.27	2.67	1.50	2.78	1.54	D	.55	.31	33.3	77.0	03L
15	9	3	.00	1.27	2.15	1.21	2.05	1.14	E	1.00	.31	33.3	77.0	15L
24	10	3	1.51	1.19	1.72	1.11	1.89	1.21	F	-.90	.35	33.3	65.9	24P
6	8	3	-1.52	1.19	1.70	1.07	1.83	1.15	G	-.83	.36	33.3	67.3	06L
10	7	3	-2.97	1.28	1.23	.56	1.09	.37	H	.06	.33	33.3	68.2	10P
9	8	3	-1.52	1.19	1.17	.47	1.10	.38	I	-.06	.36	33.3	67.3	09P
17	8	3	-1.52	1.19	1.17	.47	1.10	.38	J	-.06	.36	33.3	67.3	17L
12	10	3	1.51	1.19	1.06	.32	.99	.23	K	.06	.35	33.3	65.9	12P
22	7	3	-2.97	1.28	.57	-.67	.49	-.56	L	.83	.33	100.0	68.2	22L
8	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	M	.83	.35	100.0	65.9	08P
14	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	N	.83	.35	100.0	65.9	14P
20	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	m	.83	.35	100.0	65.9	20P
26	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	l	.83	.35	100.0	65.9	26L
28	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	k	.83	.35	100.0	65.9	28P
30	10	3	1.51	1.19	.46	-.80	.43	-.76	j	.83	.35	100.0	65.9	30P
5	8	3	-1.52	1.19	.42	-.88	.39	-.85	i	.90	.36	100.0	67.3	05L
1	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	h	.00	.31	100.0	77.0	01P
7	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	g	.00	.31	100.0	77.0	07P
11	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	f	.00	.31	100.0	77.0	11P
13	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	e	.00	.31	100.0	77.0	13P
18	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	d	.00	.31	100.0	77.0	18L
19	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	c	.00	.31	100.0	77.0	19L
21	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	b	.00	.31	100.0	77.0	21L
27	9	3	.00	1.27	.11	-1.24	.10	-1.23	a	.00	.31	100.0	77.0	27P
MEAN	9.1	3.0	.11	1.30	.99	-.1	.99	-.1				72.8	71.3	
P.SD	1.3	.0	1.91	.22	1.01	1.1	1.06	1.1				32.8	5.2	

5. Person item map

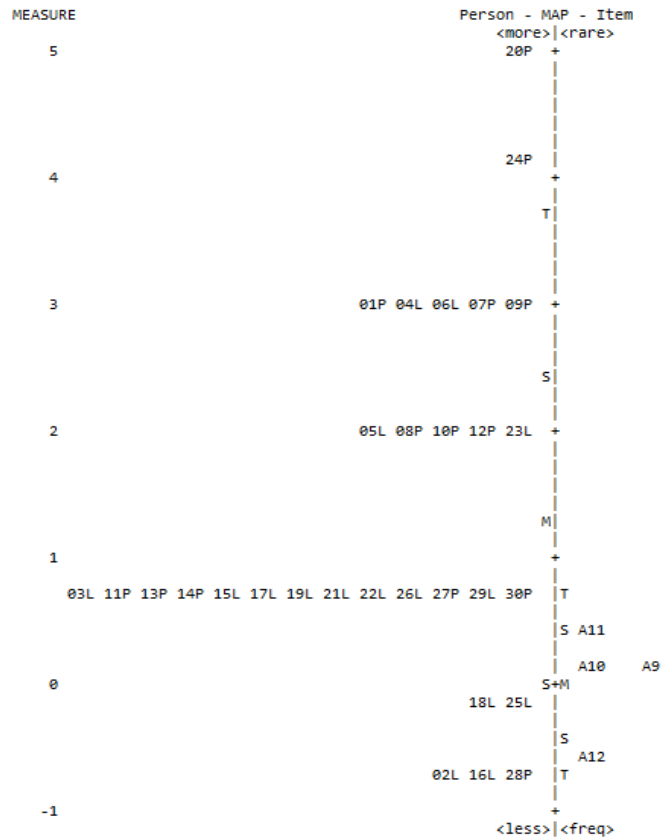
a. Indikator 1



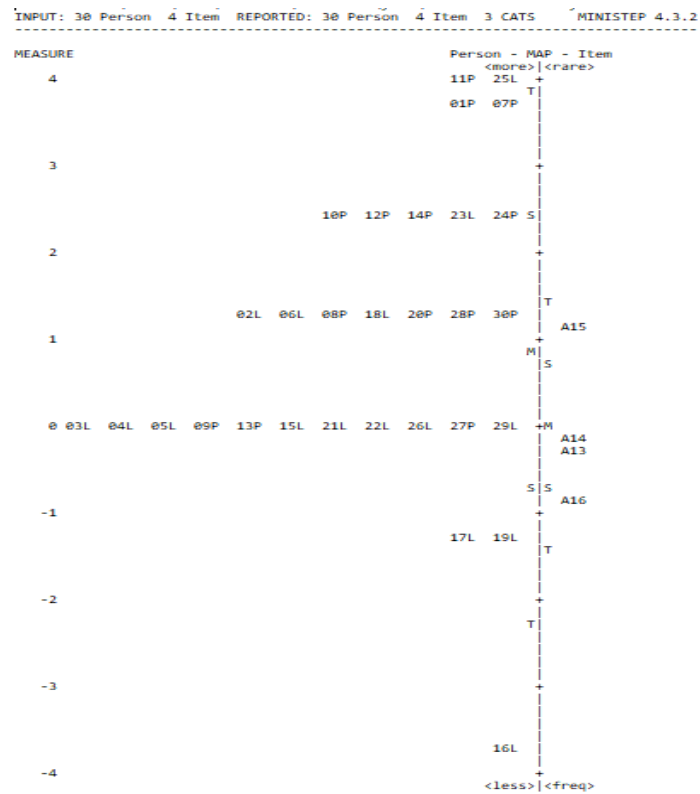
b. Indikator 2



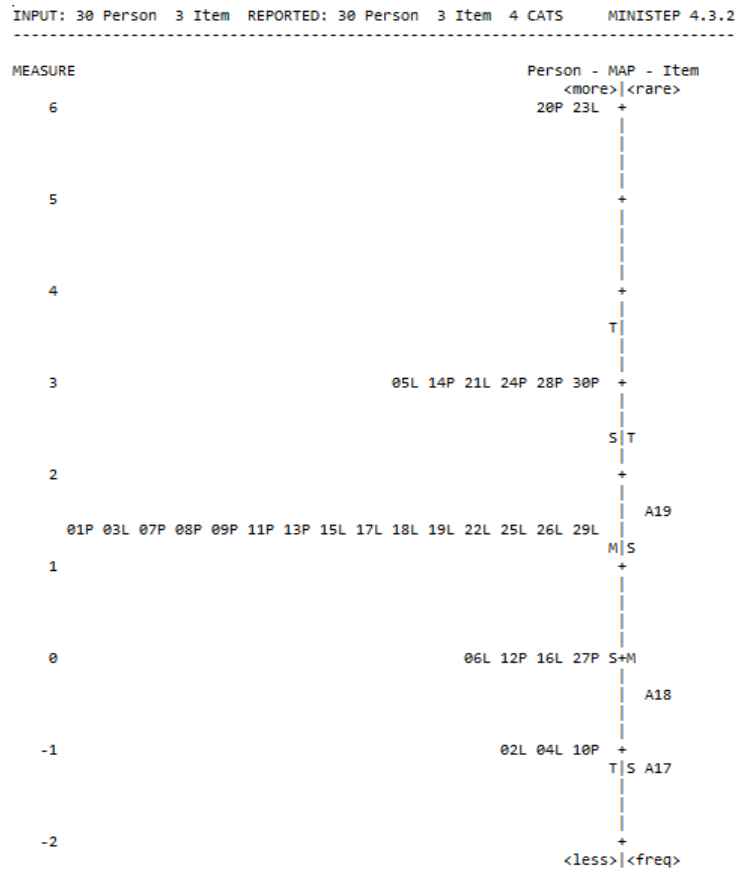
c. Indikator 3



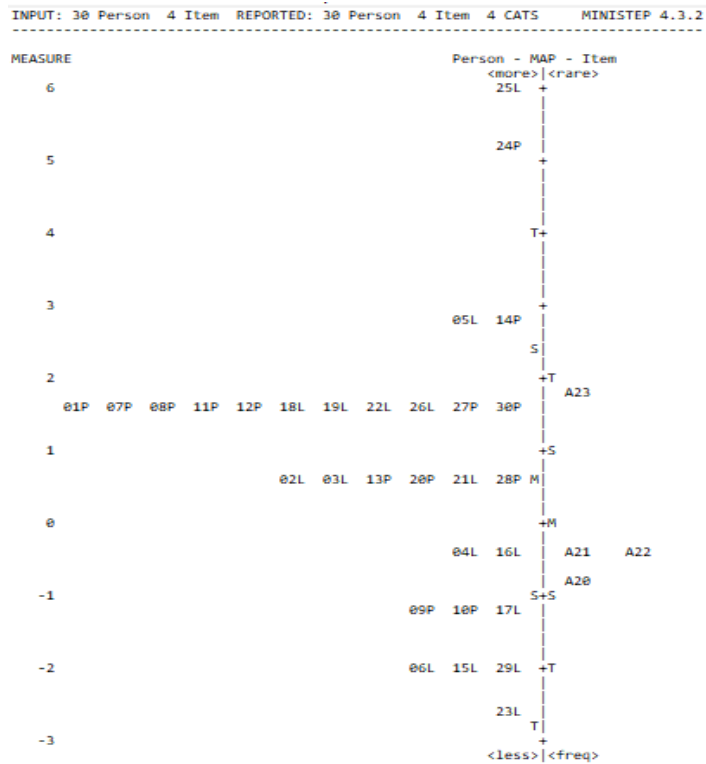
d. Indikator 4



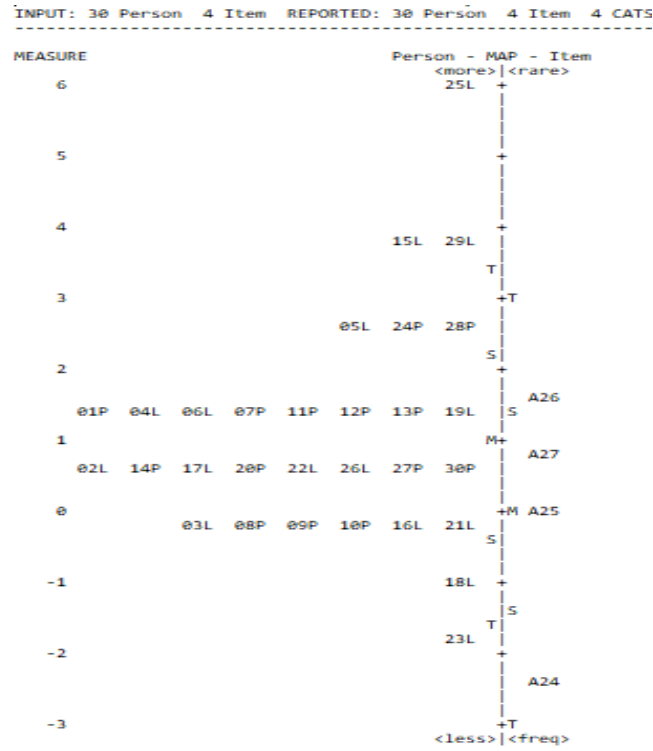
e. Indikator 5



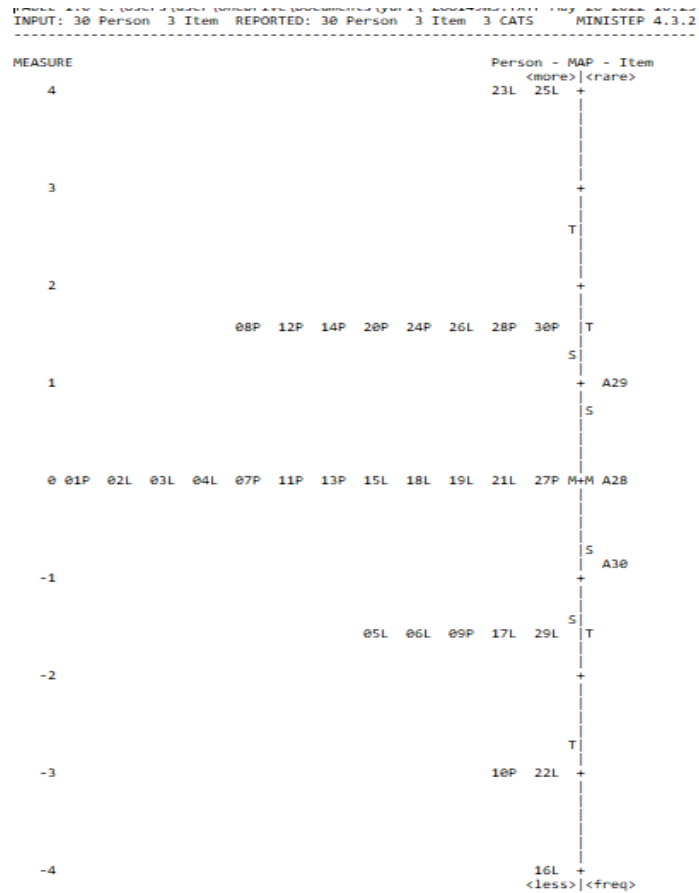
f. Indikator 6



g. Indikator 7



h. Indikator 8



Kartu Bimbingan

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yurika Darmayanti Nasution
 NIM : 1810207029
 Program Studi : Pendidikan Biologi
 Judul Skripsi : ANALISIS MOTIVASI BELAJAR PESERTA DIDIK
 PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI KELAS X
 SMA/MA
 Pembimbing 1 : Dr. Idawati, S. Ag., M.Pd











aleny

No	Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf
	22-11-2021	Revisi	<i>Id</i>
	29-11-2021	Acc Seminar Proposal	<i>Id</i>
	29-03-2022	Langsung ke pascak	<i>Id</i>
	16-06-2022	Acc. Kopy re	<i>Id</i>
	10/8-22	Acc. Muna Gus	<i>Id</i>

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : ANALISIS MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATA PELAJARAN BIOLOGI KELAS X IPA SMA/MA

Pembimbing 2 : Dini Afriansyah, M.Pd

No	Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf
1	10 - 11 - 2021	Latar Belakang	
2	17 - 11 - 2021	Bab I & II	
3	25 - 11 - 2021	Ace Supra	
4	30 - 3 - 2022	Ace puluhma	
5	28 - 4 - 2022	Hasil penelitian	
6	11 - 5 - 2022	Revisi Hasil dan Kesimpulan	
7	23 - 5 - 2022	Bab IV	
8	27 - 5 - 2022	Bab IV	
9	6 - 6 - 2022	Ace BAB IV & V	
10	10 - 6 - 2022	Ace Knpa & Menyca	

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Biologi Di SMA/MA
Penguji 1 : Dr. Ummi Hiras Habisukan, M.Kes

No	Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf
1.	12 Maret 2022	Acc Penelitian	h.
2.	1 Juli 2022	Revisi Bab 1-5	h.
3.	7 Juli 2022	Acc Semhas	h.
4.	8 Juli 2022	Revisi Bab 3 dan 4 Abstrak Perhitungan	h.
5.	8 Juli 2022	Acc lampiran & Muraqabah	h.

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Yurika Darmayanti Nasution
NIM : 1810207029
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Motivasi Belajar Peserta Didik Pada Mata Pelajaran Biologi Di SMA/MA
Penguji 2 : Diah Putri Anggun, M. Pd

No	Tanggal	Komentar Pembimbing	Paraf
1.	17 Februari 2022	- Perbaiki formatan - Tambahkan hasil wawancara - Tambahkan kata pengantar dan daftar isi, daftar pustaka - Tambahkan lembar observasi awal - Tambahkan lembar angket	Ay.
2.	09 Maret 2022	ACC Penelitian	Ay.
3.	07 Juli 2022	Revisi Artikel Penelitian (Tambah nama Pembimbing, Penguji) (Dibadikan 2 kolom).	Ay.
4.	14 Juli 2022	ACC Semhas	Ay.
5.	14 Juli 2022	Acc Kompre + ACC Munasabah	Ay.

Dokumentasi



Wawancara bersama guru Biologi



Suasana didalam kelas



Membagikan angket



Peserta didik mengisi angket



Suasana pembelajaran dikelas