ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS SISWA MELALUI PENYELESAIAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DI SMP/MTs

SKRIPSI

Diajukan oleh:

SITI MAISARAH NIM. 180205105 Mahasiswi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Prodi Pendidikan Matematika



FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY DARUSSALAM, BANDA ACEH 2025 M/1446 H

ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIS SISWA MELALUI PENYELESAIAN SOAL SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL DI SMP / MTs

SKRIPSI

Telah Diuji oleh Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dan Dinyatakan Lulus serta Diterima sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-1) dalam Ilmu Pendidikan Matematika

Pada Hari/Tanggal

Rabu, 06 Januari 2025 06 Rajab 1446 H

Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi

Ketua.

Out Intan Salasiyah, M.Pd. NIP. 197903262006042026

Penguji 1.

Dr. M. Duskri, M. Kes. NP 197009291994021001 Sekretaris,

Mairina, M.Pd.

NIP. 198903102020122012

Penguji II.

Susanti, S.Pd.I, M.Pd.

NIP. 198608182023212051

Mengetahui,

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Dengalam Banda Aceh

2 1 1 b

LIKTINU

rof. Safrul Mouse, S.Ag., M.A., M.Ed., Ph.D.

NIP 7801021997031003



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN (FTK) DARUSSALAM-BANDA ACEH

Telp: (0651)755142, Fask: 7553020

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH/SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama

: Siti Maisarah : 180205105

NIM Prodi

: Pendidikan Matematika : Tarbiyah dan Keguruan

Judul Skripsi

Fakultas

: Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Melalui Penyelesaian Soal Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Di SMP/MTs

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini, saya:

 Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan;

2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah orang lain;

 Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya;

4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data:

Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggung jawab atas karya ini.

Bila dikemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya dan telah melalui pembuktian yang dipertanggungjawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Darussalam, 6 Januari 2025 Yang Menyatakan,

TEMPEL MX129821960

Siti Maisarah NIM, 180205105

ABSTRAK

Nama : Siti Maisarah NIM : 180205105

Fakultas / Prodi : Tarbiyah dan Keguruan / Pendidikan matematika

Judul : Analisis Kemampuan Literasi matematis Siswa Melalui

Penyelesaian Soal Sistem Persamaan Linear Dua

Variabel di SMP/MTs

Tanggal sidang : 6 Januari 2025 Tebal skripsi : 147 halaman

Pembimbing Skripsi : Cut Intan Salasiyah, M.Pd.

Kata kunci : Analisis, Kemampuan Literasi Matematis, Sistem

Persamaan Linear Dua Variabel

Kemampuan literasi matematis merupakan kemampuan yang kompetensi dasar di bidang matematika. Kemampuan literasi matematis sangat penting untuk dikuasai oleh siswa agar matematika tidak hanya dipahami dari segi materi saja namun juga menggunakan matematika untuk menyelesaikan pemasalahan sehari- hari. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan jenis deskriptif. Subjek penelitian ini 3 orang siswa kelas VIII MTsN 4 Aceh Besar, yaitu masing-masing siswa berkemampuan literasi matematis tinggi, sedang, dan rendah. Instrumen pada penelitian ini adalah soal tes kemampuan literasi matematis, dan pedoman wawancara. Pengumpulan data dengan melakukan tes tertulis dan wawancara. Teknik pengeceka keabsahan data menggunakan triangulasi waktu, dengan memberian STKLM-1 dan STKLM-2 pada waktu yang berbeda. Hasil penelitian menunjukan bahwa subjek dengan kemampuan literasi matematis tinggi memenuhi semua indikator literasi matematis, yaitu dapat me<mark>rumuskan masalah sec</mark>ara matematis (formulate), mampu merancang dan menerapkan strategi serta menggunakan konsep, fakta, atau prosedur matematika dalam menyelesaikan permasalahn (employ), dan dapat menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan (interpret). Subjek dengan kemampuan literasi matematis sedang mampu merumuskan masalah secara matematis (formulate), merancang dan menerapkan strategi serta menggunakan konsep, fakta, atau prosedur matematika dalam menyelesaikan permasalahn (employ), namun belum mampu menafsirkan hasil ke dalam konteks permasalahan. Subjek dengan kemampuan literasi matematis rendah hanya mampu indikator formulate yaitu mampu merumuskan masalah secara matematis, namun belum mampu memenuhi indikator *employ* dan *interpret*.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang, kami panjatkan puji dan syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan aniyah-Nya kepada kami, sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Melalui Penyelesaian Soal Sistem Persamaan Linear Dua Variabel".

Dengan penuh kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, bimbingan, saran, motivasi dan masukan sehingga sangat membantu penulis dalam membuat proposal ini. Terima kasih kepada kepada semua pihak yang telah membantu sehingga dapat memperlancar penulisan proposal skripsi ini.

Namun tidak lepas dari semua itu, saya menyadari sepenuhnya bahwa terdapat kekurangan baik dari segi penyusun bahasanya maupun segi lainnya. Oleh karena itu dengan lapang dada dan tangan terbuka saya membuka selebarlebarnya bagi pembaca yang ingin memberi saran dan kritik kepada saya sehingga saya dapat memperbaiki proposal ini. Penyusun mengharapkan semoga proposal ini dapat bermanfaat dan menjadi sumber ilmu bagi pembacanya.

Banda Aceh, 06 Januari 2025

Siti Maisarah

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Masalah	11
D. Manfaat Penelitian	11
E. Definisi Operasional	12
BAB II LANDASAN TEORI	15
A. Kemampuan Literasi Matematis	15
B. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel	21
C. Penelitian Relevan	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Rancangan Penelitian	27
B. Tempat Dan Wa <mark>ktu Pene</mark> litian	28
C. Instrumen Penelitian	29
D. Teknik Pengumpulan Data	32
E. Teknik Analisis Data	34
F. Pengecekan Keabsahan Data	36
BAB VI: HASIL DAN PEMBAHASAN	39
A. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian	39
B. Hasil Penelian	42
C. Pembahasan	104
D. Keterbatasan Penentian	109
BAB V: PENUTUP	110
A. Simpulan	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN	115
RIWAYAT HIDUP PENULIS	139

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Tes Matematika PISA Indonesia	8
Tabel 3.1 Rubrik Penskoran Kemampuan Literasi Matematis	30
Tabel 4.1 Hasil Revisi Validasi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis .	40
Tabel 4.2 Kategori Penilaian Kemampuan Literasi Matematis	42
Tabel 4.3 Inisial Subjek	42
Tabel 4.4 Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematis Subjek HU	65
Tabel 4.5 Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematis Subjek FA	89
Tabel 4.6 Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematis Subjek KF	102
Tabel 4.7 Kesimpulan Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematis	103



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lembar kerja siswa	9
Gambar 4.1	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 1a	43
Gambar 4.2	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 1b	45
Gambar 4.3	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 1c	46
Gambar 4.4	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 2a	47
Gambar 4.5	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 2b	48
Gambar 4.6	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 2c	49
Gambar 4.7	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 3a	50
Gambar 4.8	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 3b	52
Gambar 4.9	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-1 Nomor 3c	53
Gambar 4.10	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 1a	54
Gambar 4.11	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 1b	55
Gambar 4.12	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 1c	57
Gambar 4.13	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 2a	58
Gambar 4.14	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 2b	59
Gambar 4.15	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 2c	60
Gambar 4.16	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 3a	61
Gambar 4.17	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 3b	63
Gambar 4.18	Jawaban Subjek NU Pada STKLM-2 Nomor 3c	64
Gambar 4.19	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 1a	67
Gambar 4.20	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 1b	68
Gambar 4.21	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 1c	69
Gambar 4.22	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 2a	71
Gambar 4.23	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 2b	72
Gambar 4.24	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 2c	73
Gambar 4.25	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 3a	74
Gambar 4.26	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 3b	75
Gambar 4.27	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-1 Nomor 3c	77
Gambar 4.28	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 1a	78
Gambar 4.29	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 1b	79
Gambar 4.30	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 1c	80
Gambar 4.31	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 2a	82
Gambar 4.32	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 2b	83
Gambar 4.33	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 2c	84
Gambar 4.34	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 3a	85
Gambar 4.35	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 3b	87
Gambar 4.36	Jawaban Subjek FA Pada STKLM-2 Nomor 3c	88
Gambar 4.37	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-1 Nomor 1a	90
Gambar 4.38	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-1 Nomor 2a	93
Gambar 4.39	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-1 Nomor 3a	95

Gambar 4.40	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-2 Nomor 1a		
Gambar 4.41	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-2 Nomor 2a	98	
Gambar 4.42	Jawaban Subjek KF Pada STKLM-2 Nomor 3a	100	



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Keputusan Pembimbing Skripsi				
Lampiran 2	2 : Surat Izin Penelitian Dari UIN Ar-Raniry				
Lampiran 3	n 3 : Surat Izin Penelitian Dari MTsN 4 Aceh Besar				
Lampiran 4	: Surat Izin Penelitian Dari Kementrian Agama Aceh Besar	118			
Lampiran 5	: Lembar Validasi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis .	119			
Lampiran 6	: Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis	125			
Lampiran 7	: Lembar Validasi Pedoman Wawancara	131			
Lampiran 8	: Pedoman Wawancara Literasi Matematis	135			
Lampiran 9	: soal STKLM-1 dan STKLM-2	136			
Lampiran 10	: Dokumentasi Penelitian	138			
Lampiran 11	: Daftar Riwayat Hidup	139			



BABI

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pendidikan merupakan sebuah tuntutan yaitu menuntun semua kekuatan kodrat pada diri manusia agar sebagai individu manusia dan sebagai anggota masyarakat dapat mencapai kebahagiaan dan keselamatan yang setinggi-tingginya. Sedangkan menurut Suharto menyatakan bahwa pendidikan memiliki makna proses memanusiakan secara manusiawi dan harus menyesuaikan dengan situasi dan keadaan serta perkembangan pendidikan.² Pendidikan merupakan usaha sadar yang dilakukan dengan tujuan untuk menyiapkan peserta didik yang dilalui dengan kegiatan bimbingan belajar, dan berlatih soal yang dilakukan sebagai perananan manusia di masa yang akan datang, guna untuk menyiapkan peranan manusia dimasa yang akan datang. Hubungan timbal balik antara peserta didik dan pendidik saling mempengaruhi karena di dalam proses pendidikan keduanya memiliki perannya masing-masing. Dalam pendidikan, secara implisit, terjalin hubungan antara dua pihak; yaitu pendidik dan peserta didik. Dalam jalinan tersebut kedua pihak saling mempengaruhi, sesuai perannya, selama pelaksanaan proses pendidikan. tujuan agar setiap individu mampu mempersiapkan sumber daya manusia (SDM) yang lebih berkualitas.

¹ Hasbullah, *Dasar-Dasar Ilmu Pendidikan* (Jakarta: Rajawali Pers, 2013). h.4.

² Netriwati Netriwati, "Analisis Kemampuan Mahapeserta didik Dalam Pemecahkan Masalah Matematis Menurut Teori Polya," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 2 (2016): 182.

Pendidikan memiliki peranan penting dalam menciptakan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas. Pendidikan senantiasa berhubungan dengan manusia dalam pengertianya sebagai upaya untuk pembinaan dalam mengembangkan kemampuan dasar manusia seoptimal mungkin sesuai dengan kapasitasnya. Proses pendidikan manusia dimulainya sejak dari manusia dilahirkan kedalam lingkungan keluarga, lingkungan masyarakat, dan dilanjutkan dijenjang pendidikan formal.

Sekolah adalah salah satu tempat untuk melaksanakan proses pendidikan secara formal. Dalam hal ini peran guru sangat penting dimana guru harus dapat mengendalikan kelas kedalam kondisi yang optimal dan senyaman mungkin bagi peserta didik sehingga peserta didik lebih leluasa untuk mengembangkan potensi yang dimiliki dari ma<mark>sing – masing peserta didik. Kurangny</mark>a pemahaman dalam matematika sering kali dapat membuat peserta didik kehilangan minat pada pelajaran dan mempengaruhi hasil yang didapatkan dari belajar matematika mereka. Sebagaimana telah diketahui bahwa matematika termasuk yang mata pelajaran yang membutuhkan proses penalaran dan proses pemahaman konsep yang berkesinambungan satu sama lain.³ Tujuan dari pembelajaran matematika menurut Kemendikbud (dalam Heriyaman, 2022), adalah meningkatkan kemampuan intelektual, kemampuan pemecahan masalah, hasil belajar yang tinggi, melatih komunikasi dan mengembangkan karakter peserta didik. Proses berpikir matematika memiliki tujuan untuk memperluas pada kemampuan peserta didik untuk pengetahuan mampu

³ Bambang Sri Anggoro, "Analisis Persepsi Peserta didik SMP Terhadap Pembelajaran Matematika Ditinjau Dari Perbedaan Gender Dan Disposisi Berpikir Kreatif Matematis," Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika 7, no. 2 (2016): 153–166.

mengkomunikasikan dengan bahasa berupa model matematika, kalimat matematika, diagram, grafik atau tabel.⁴

Pembelajaran matematika abad 21 menuntut beberapa kemampuan yang harus dimiliki siswa, salah satunya kemampuan literasi matematis. Menurut Ojose, literasi matematis merupakan pengetahuan untuk memahami dan menggunakan dasar matematika dalam masalah kehidupan sehari hari.⁵ Seseorang yang memiliki kemampuan literasi matematika yang baik memiliki kepekan terhadap konsep-konsep matematika mana yang sesuai dengan fenomena atau masalah yang sedang terjadi. Dari kepekaan ini kemudian dilanjutkan dengan pemecahan masalah dengan menggunakan konsep matematika. Literas<mark>i matematis dibutu</mark>hkan tidak hanya sebatas pemahaman aritmatika, tetapi juga membutuhkan penalaran dan pemecahan masalah matematis, serta penguasaan penalaran logika untuk menyelesaikan berbagai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari. Dengan demikian, literasi matematis merupakan kemampuan yang sudah seharusnya dimiliki oleh seseorang agar mampu menghadapi segala permasalahan dalam kehidupan nyata. ما معية الرائرك

Kemampuan literasi matematis merupakan kemampuan seorang yang mampu merumuskan, menguraikan dan menggunakan matematika ke dalam berbagai konteks. Termasuk bernalar secara matematis dan mampu menggunakan konsep, prosedur, fakta dan alat matematika dalam

⁴ Muhammad Syahrul Kahar, "Analisis Kemampuan Berpikir Matematis Peserta didik SMA Kota Sorong Terhadap Butir Soal Dengan Graded Response Model," *Tadris: Jurnal Keguruan Dan Ilmu Tarbiyah* 2, no. 1 (2017): 12.

_

⁵ Ojose,"B. Mathematics Literacy: Are We Able to Put The Mathematics We Learn into everyday use?,"dalam journal of Mathematics Education 4, no. 1 (2011):89-100

menjelaskan serta memprediksi suatu kejadian. Dengan demikian literasi matematis membantu seseorang mengenal peran matematika di dalam dunia dan akan membuat pertimbangan atau keputusan yang membutuhkan sebagai warga Negara untuk pengambilan keputusan. Namun pada kenyataan di lapangan terlihat bahwa banyak kurangnya kemampuan literasi matematis peserta didik. Lembaga penelitian *Organization for International Student Assesment* (OECD PISA) melakukan penelitian dan menemukan bahwa walaupun terdapat kenaikan, Indonesia tidak dapat mencapai standar kemampuan literasi matematis internasional.⁶

Berdasarkan telaah kurikulum, salah satu tuntutan dari belajar matematika siswa adalah melatih kemampuan literasi matematika. Nur Indah, Siti Mania Nursalam menjelaskan, literasi matematika ialah keterampilan yang memungkinkan seseorang untuk memahami, menggunakan serta menafsirkan matematika di berbagai situasi. Menurut Abdul Halim Fathani, literasi matematika merupakan sebuah pengetahuan untuk mengetahui dan menerapkan dasar matematika dalam kehidupan sehari-hari. Sedangkan menurut Isnaini literasi matematika adalah kemampuan siswa untuk memahami fakta, konsep, prinsip, operasi, dan pemecahan masalah matematika.

⁶ Data Base OECD (PISA Indonesia)

Nur Indah, Siti Mania Nursalam." Peningkata Kemampuan Literasi Matematika Siswa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning di Kelas VII SMP Negeri 5 Pallangga Kabupaten Gowa". Jurnal Matematika Dan Pembelajaran (MaPan), vol.4, No.2, Desember 2016, h. 198-210

⁸ Abdul Halim Fathani." *Pengembangan Literasi Matematika Sekolah Dalam Perspektif Multiple Intelligences*". Edu Sains, vol.4, No.2, 2016, h.136-15

Dari pengertian di atas menegaskan bahwa literasi matematika tidak hanya mementingkan pada penguasaan materi, melainkan juga fokus terhadap penguasaan pada penggunaan penalaran, konsep, fakta, dan alat matematika dalam menyelesaikan soal matematika. Sementara disisi lain, literasi matematika juga menuntut seseorang untuk mampu mengkomunikasikan dan menjelaskan fenomena yang dihadapinya melalui konsep matematika. Oleh karena itu kemampuan literasi matematika merupakan faktor penting yang harus dimiliki oleh siswa agar dapat menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel sampai akhir.

Pada jenjang pendidikan SMP/MTs kemampuan literasi yang diharapkan adalah menganalisis kemampuan siswa untuk membedah, memberikan alasan dan menyampaikan alasan dan memberikan ide secara efektif, merumuskan, memecahkan, dan menafsirkan masalah harus dalam situasi yang penuh warna.

Pemahaman yang berkaitan dengan pemahaman konsep matematika sangatlah penting, namun terdapat hal yang lebih penting yaitu kemampuan untuk menghidupkan kemampuan literasi matematika agar terpecahnya masalah yang berkaitan dengan matematika yang akan dihadapi dalam kehidupan seharihari yang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan literasi matematikanya. Setiap orang tentunya dapat merasakan kecenderungan positif dari mempelajari matematika yang mana matematika dapat menjadi penyelesaian persoalan

⁹ Fatimatul Khikmiyah dan Midjan. "Pengembangan Buku Ajar Literasi matematikaa

⁷ Fatimatul Khikmiyah dan Midjan. "*Pengembangan Buku Ajar Literasi matematikaa untuk Pembelajaran di SMP*". Jurnal Silogisme: Kajian Ilmu Matematika dan Pembelajarannya. Universitas Muhammadiyah Gresik. Desember 2016, Vol. 1, No.2.

kehidupan, dan matematika sangat bermanfaat dan dapat memberi kemudahan dalam kehidupan sehari-hari.¹⁰

Konsep literasi matematis berkaitan erat dengan beberapa konsep yang terdapat dalam pembelajaran matematika, di antaranya pemodelan dan proses bermatematika. Proses ini berkaitan dengan merumuskan masalah kehidupan nyata ke dalam bahasa matematika. Dengan demikian, masalah tersebut dapat diselesaikan sebagai masalah matematika, kemudian penyelesaian matematis tersebut dapat diinterpretasi untuk memberikan jawaban terhadap masalah kehidupan nyata. Literasi matematis dibagi menjadi beberapa dimensi, antara lain literasi numerik, literasi spasial dan literasi data.

Literasi numerik adalah kemampuan seseorang untuk terlibat dalam penggunaan penalaran. Literasi spasial adalah kemampuan menggunakan kemampuan berpikir spasial untuk memvisualkan ide-ide, situasi dan masalah dalam kehidupan sehari-hari. Literasi data adalah kemampuan yang di dalamnya termasuk kemampuan untuk membaca, memahami, membuat, dan mengomunikasikan data sebagai sumber informasi yang disuguhkan dalam berbagai konteks. 11 Pada sekarang ini terdapat dua assesmen penting tingkat internasional yang berfungsi untuk menilai kemampuan matematika dan sains peserta didik, yaitu TIMSS (Trend in International Mathematics and Science Study) dan PISA (Program for International Student Assessment).

¹⁰ "Zannah, N., & Siska Andriani., Karakteristik Intuisi Peserta didik Dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau Dari Gaya Kognitif Dan Perbedaan Gender". In Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika, Vol. 1, No. 1, (Juni 2017), h.118.

¹¹ Yunus Abidin, Tita Mulyati, and Hana Yunansyah, *Pembelajaran Literasi* (Jakarta: Bumi Aksara, 2017).h.107

TIMSS melakukan secara regular empat tahun sekali sejak 1994/1995 untuk mengetahui tingkat pencapaian peserta didik dalam pengetahuan matematika dan sain. Tujuan utama dari TIMSS adalah materi yang terdapat pada kurikulum, contohnya untuk mata pelajaran matematika mengenai bilangan, pengukuran, geometri, data, dan aljabar. 12

Seseorang individu dikatakan mampu berliterasi matematika ditandai dengan proses analisis yang baik, dapat memberikan penjabaran matematis dan mampu menghubungkan keterampilan matematikanya dengan baik serta mampu mengintepretasikan masalah matematika dalam semua konteks yang berkaitan dengan segala bentuk model matematika yang berhubungan dengan operasi matematik, peluang, dan konsep matematika yang lain.

Pengembangan literasi matematika siswa indonesia merujuk pada hasil tes PISA (*Programmer for Internasoinal 1 Student Assesment*) yang diselenggarakan oleh OECD (*Organisation for Economic Cooperation and Development*) setiap tiga tahun sekali dalam skala internasional. Indonesia sudah mengikuti PISA pada tahun 2000 sampai 2022, dari hasilnya tidak banyak perubahan pada setiap keikutsertaannya. Adapun hasil yang diperoleh indonesia pada studi PISA untuk matematika dapat dilihat pada tabel berikut:

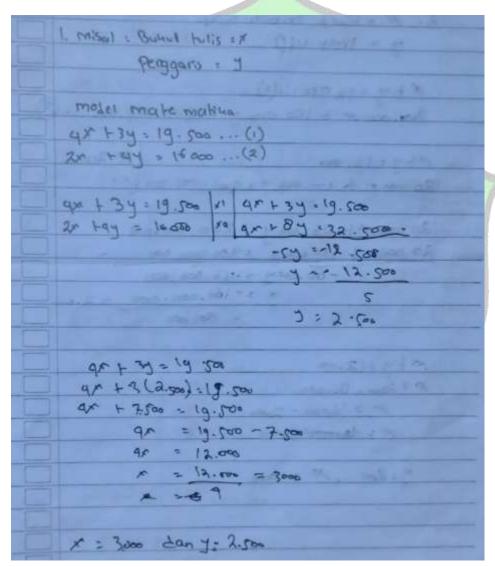
_

¹² Rahmah Johar, "Domain Soal PISA Untuk Literasi Matematika," *Jurnal Peluang* 1, no. 1 (2012): 30.

Tabel 1.1 Hasil Tes Matematika PISA Indonesia

Tahun	Materi yang disajikan	Peringkat Indonesia	Jumlah negara partisipan	Skor
2000	Matematika	39	41	367
2003	Matematika	38	40	360
2006	Matematika	50	57	391
2009	Matematika	61	65	371
2012	Matematika	64	65	375
2015	Matematika	63	70	386
2018	Matematika	74	79	379
2022	Matematika	69	81	366

berdasarkan hasil yang diperoleh Indonesia dalam studi PISA terlihat jelas bahwa kemampuan literasi matematis siswa di Indonesia rendah. Hal ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan Mujulifah, dalam penelitiannya yang berjudul "Literasi Metematis Peserta Didik dalam Menyederhanakan Ekspresi Aljabar", bahwa literasi siswa tergolong masih rendah, ditunjukkan dari kemampuan siswa yang masih belum lan<mark>car dal</mark>am menggunakan ide dan pembuktian dalam mengemukakan hasil pemikiran dalam menggunakan bahasa matematika untuk menyelesaikan soal matematis dengan tepat. Hal ini juga sejalan dengan hasil pengamatan peneliti ketika melakukan praktek pengalaman lapangan (PPL) di MTsN 4 Aceh Besar, terlihat bahwa kemampuan literasi matematika siswa MTsN 4 Aceh Besar masih kurang, ini di tunjukkan dari ketidakmampuan siswa dalam menyelesaikan soal yang bentuknya merumuskan, menerapkan dan menafsirkan matematika ke dalam berbagai konteks. sehingga jika diberikan soal berbeda dari yang diajarkan maka siswa tidak bisa menjawab. Siswa sering menyelesaikan soal tanpa berusaha menghubungkannya dengan konsep dan prosedur matematika. Dan juga dari hasil wawancara peneliti dengan ibu Ita Suraiya guru matematika di MTsN 4 Aceh Besar diketahui bahwa siswa belum dapat menggunakan secara optimal kemampuan yang dimiliki dan tidak dapat menganalisis dan mengkomunikasikan penyelesaiannya karena siswa hanya terpaku pada contoh yang telah diberikan dan masih mengalami kesulitan dalam penuntasan materi. Berikut dilampirkan hasil penelitian awal :



Gambar 1.1 lembar kerja siswa

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan, tentu perlu melakukan penelitian agar mengetahui kemampuan literasi matematis siswa, terutama dalam

menyelesaikan soal SPLDV. Salah satu upaya perkembangan literasi matematis dalam pembelajaran adalah dengan menjabarkan kurikulum yang mendukung literasi matematis dan mengidentifikasi kemampuan matematis yang diperlukan rinci. 13 secara Oktavianthi dkk mengatakan bahwa guru dapat mempertimbangkan metode pembelajaran yang dikembangkan dan instrumen penelitian yang digunakan, serta mengembangkan aspek kemampuan literasi matematis yang dimiliki oleh siswa. 14 Oleh sebab itu perlu untuk mengetahui bagaimana kemampuan literasi siswa pada suatu sekolah, sehingga dapat menjadikan acuan bagi guru ataupun instansi pendidikan untuk menerapkan pembelajaran yang sesuai, aga<mark>r kemampuan literasi s</mark>iswa dapat meningkat.

Berdasarkan paparan di atas mengindikasikan bahwa pentingnya kemampuan literasi matematis untuk dikaji. Hal inilah yang melatar belakangi peneliti melakukan penelitian untuk menganalisis kemampuan literasi matematis siswa dengan tujuan untuk mendeskripsikan kemampuan literasi matematis siswa, mengingat pentingnya literasi matematis yang dimiliki oleh siswa. Perlunya mengetahui kemampuan literasi matematis yang dimiliki siswa agar dapat dijadikan sebagai acuan untuk mencari bagaimana cara meningkatkan kemampuan siswa.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "analisis kemampuan literasi matematis siswa melalui penyelesaian soal SPLDVdi SMP".

¹³ De lange, "Quantitative Literacy: Why Numeracy Matters for Schools and Colleges". 2003,

¹⁴ Oktavianthi, R., Agus, R. N., & Supriani, Y. "PISA *mathematics framework* dalam penelusuran *mathematical literacy* mahasiswa". Jurnal Ilmu Pendidikan, Vol. No. 1, 2015

_

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka rumusan masalah penelitian ini adalah "Bagaimanakah kemampuan literasi matematis siswa MTsN 4 Aceh Besar kelas VIII dalam menyelesaikan soal SPLDV?"

C. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan permasalahan yang dikemukakan di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah "untuk mendeskripsikan kemampuan literasi matematis siswa MTsN 4 Aceh Besar kelas VIII dalam menyelesaikan soal SPLDV"

D. Manfaat Penelitian

1. Bagi Siswa

Dapat memahami konsep pembelajaran matematika dengan begitu akan lebih mudah dalam memahami dan menyelesaikan masalah matematika.

2. Bagi Guru

Sebagai bahan masukan bagi guru bidang studi matematika dalam upaya perbaikan kualitas pembelajaran matematika dan mendorong guru untuk lebih menekankan pada peserta didik untuk dapat meningkatkan kemampuan literasi matematika.

3. Bagi Peneliti

Hasil penelitian diharapkan mengetahui kemampuan literasi pada peserta didik sehingga mampu memberikan pembelajaran yang berkualitas. Selain itu sebagai pengalaman menulis karya ilmiah dan melaksanakan penelitian dalam pendidikan matematika sehingga dapat menambah wawasan peneliti.

AR-RANIRY

E. Definisi Operasinal

Sebelum membahas penelitian ini lebih lanjut terlebih dahulu penulis akan menjelaskan istilah istilah yang ada dalam penelitian ini. Hal ini bertujuan untuk menghindari kesalahpahaman dan kekeliruan dalam memahami adapun istilah istilah yang akan penulis jelaskan adalah sebagai berikut:

1. Analisis

Analisis merupakan suatu proses untuk mengetahui sebab akibat melalui pengorganisasian dan pengurutan data ke dalam kategori, pola dan uraian dasar. Analisis juga diartikan sebagai uraian atau penelaahan suatu pokok terhadap bagiannya serta hubungan uraian tersebut guna memperoleh pengertian dan pemahaman secara keseluruhan dan tepat. Analisis yang disinggung dalam penelitian ini adalah untuk menganalisis kemampuan literasi siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel. Analisis diperlukan karena dapat mengetahui suatu hal.

2. Kemampuan Literasi Matematis

Kemampuan literasi matematis merupakan kemampuan diri untuk merumuskan, menggunakan dan menafsirkan matematika dalam bebagai konteks, menalar secara sistematis dan menggunakan konsep, prosedur, fakta sebagai alat untuk memprediksi berbagai fenomena. Secara lebih sederhana kemampuan literasi matematis adalah kemampuan dalam memahami dan memanfaatkan konsep metematika ke dalam kehidupan nyata, indikator kemampuan literasi

matematis dalam penelitian ini yaitu: (1) *Formulate*, yaitu merumuskan masalah nyata secara matematis; (2) *Employ*, yaitu menggunakan konsep matematika dalam penyelesaian masalah dan (3) *Interpret*, yaitu menafsirkan dan mengevaluasi hasil penyelesaian matematis.¹⁵

3. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Sistem persamaan linear dua variabel adalah materi yang diajarkan di SMP. Sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV) adalah sebuah bentuk relasi sama dengan pada bentuk aljabar yang memiliki dua variabel dan keduanya berpangkat satu. Dikatakan persamaan linear karena pada bentuk persamaan ini jika digambarkan dalam bentuk grafik, maka akan terbentuk sebuah grafik garis lurus (linear). Adapun keterampilan dasar atau KD yang diambil dalam penelitian ini diambil sebagai sumber perspektif dalam mempersiapkan pertanyaan tentang kemampuan untuk memahami kemampuan literasi siswa. Berikut adalah kemampuan dasar sebagai berikut:

- 3.5 Menjelaskan sistem persamaan linear dua variabel dan penyelesaiannya yang terkait dengan masalah kontkstual.
- 4.5 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel.

Indikator pencapaian kompetensi sebagai berikut :

- 3.5.1 Mengidentifikasi persamaan linear dua variabel.
- 3.5.2 Membuat persamaan linear dua veriabel sebagai model matematika dari situasi yang diberikan.

_

¹⁵ OECD,"PISA 2018 Mathematics Framework" in PISA 2018 Assessment and Analytical Framework, (Paris: OECD Publishing, 2019), h. 77

- 3.5.3 Mengidentifikasi selesaian dari persamaan linear dua variabel
- 4.5.1 Menentukan solusi dari masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua veriabel.



BAB II

LANDASAN TEORI

A. Kemampuan Literasi Matematis

Literasi berasal dari bahasa Inggris dan mengacu pada kemampuan membaca dan menulis. Pemahaman membaca dan kemampuan terkait membaca lainnya, seperti kemampuan mengkomunikasikan informasi secara koheren, semuanya terkait erat dengan literasi. Kemahiran membaca dan menulis adalah salah satu definisi literasi, tetapi juga mengacu pada tindakan membaca, menulis, berbicara, mendengarkan, membayangkan, dan memahami. Ungkapan "literasi matematika" muncul karena literasi sering diserap dalam disiplin ilmu seperti bahasa Indonesia dan lainnya, tetapi matematika juga merupakan salah satu bidang tersebut.¹

OECD (organization for economic Co-operation and Development) dalam PISA (Programme for International Student Assessment) membagi kemampuan literasi menjadi tiga bagian, yaitu kemampuan literasi membaca (reading literacy), literasi sains (science literacy), dan literasi matematis (mathematics literacy). Framework PISA mendefinisikan literasi matematika sebagai kapasitas individu untuk merumuskan, menggunakan, dan menafsirkan matematika dalam berbagai konteks. Ini termasuk penalaran matematis dan

¹ Salim dan Rahmad Prajono, "Profil Kemampuan Literasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII₁ SMP Negeri 9 Kendari". *Indonesian Digital Journal of Mathematics and Education*, Vol. 5, No. 9, 2018, h. 596

² OECD, PISA 2018 Result (Volume I): What Student Know and Can Do, (Paris: OECD Publishing, 2019), h. 27

menggunakan konsep matematika, prosedur, fakta, dan alat untuk menggambarkan, menjelaskan, dan memprediksi fenomena.³

Stecey dan Tuner menerjemahkan literasi pada konteks matematika merupakan suatu kekuatan dalam mengolah pemikiran matematika terhadap penyelesaian masalah dalam kehidupan nyata. Pemikiran tersebut yang dimaksud ialah seperti pola pikir tehadap penyelesaian masalah, penalaran serta kemampuan komunikasi. Pola piker tersebut didasarkan pada prosedur, fakta maupun konsep matematika yang sesuai dengan permasalahan yang ada. Ojose selanjutnya berpendapat bahwa literasi matematika adalah pengetahuan untuk mengetahui dan menggunakan dasar matematika dalam kehidupan sehari-hari. Dalam pengertian ini, seseorang yang memiliki kemampuan literasi matematika yang baik memiliki kepekaan terhadap konsep-konsep matematika yang relevan dengan fenomena atau masalah yang sedang dihadapinya. Dari kepekaan ini kemudian dilanjutkan dengan pemecahan masalah dengan menggunakan konsep matematika.

Secara umum beberapa pendapat diatas terkait definisi literasi matematis menekankan pada hal yang sama yaitu bagaimana menggunakan pengetahuan matematika untuk memecahkan masalah sehari-hari secara lebih baik dan efektif. Berdasarkan pendapat tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa literasi matematika merupakan kemampuan siswa dalam menginterpretasikan masalah

³ OECD, "PISA 2018 Mathematics Framework" in PISA 2018 Assessment and Analytical Framework, (Paris: OECD Publishing, 2019), h. 75

⁴ Abiding, Zainal. Kadir dan Arapu,La. "Analisis Kesalahan Siswa Kelas IX SMP 2 Kendari dalam Menyelesaikan Soal Literasi Matematis", *Jurnal Amal Pendidikan*, Vol 1(1), 2020, h.52-62.FKIP Universitas Halu Oleo

⁵ Bobby Ojose, "Mathematics Literacy: Are We Able To Put The Mathematics We Learn into Everyday Use?" *Journal of Mathematics Education*. Vol 4, No. 1, 2011, h89-100

kontekstual dalam Bahasa matematika menggunakan langkah-langkah atau prosedur untuk menemukan suatu solusi dalam menyelesaikan soal-soal matematiaka.

Secara formal definisi literasi matematika dalam kerangka PISA matematika 2012 disampaikan oleh OECD dan Stacey setidaknya ada tiga hal utama yang menjadi pokok pikiran dari konsep literasi matematika, yaitu:

- a. Kemampuan merumuskan, menerapkan dan menafsirkan matematika dalam berbagai konteks yang selanjutnya disebut sebgai proses matematika.
- b. Pelibatan penalaran matematis dan penggunaan konsep, prosedur, fakta, dan alat matematika untuk mendeskripsikan, menjelaskan dan memprediksi fenomena.
- c. Manfaat dari kmampuan literasi matematis yaitu dapat membantu seseorang dalam menerapkan matematika ke dalam kehidupan seharihari sebagai wujud dariketerlibatan masyarakat yang konstruktif dan reflektif.⁶

Menurut OECD proses literasi matematis dibagi menjadi tiga proses dengan model proses sebagai berikut.

1. Formulating situations mathematically (Merumuskan masalah secara matematis)

Kata merumuskan dalam definisi literasi matematis mengacu pada individu atau siswa yang mampu mengenali dan mengidentifikasi peluang untuk

⁶ OECD, PISA 2012 Assesment and Analytical Framework: Mathematics, Reading, Science, Problem Solving and Financial Literasi (Paris: OECD Publisher, 2013).

menggunakan matematika dan kemudian membentuk struktur matematika dari masalah yang disajikan dalam bentuk kontekstual. Dalam proses merumuskan masalah secara matematis, individu menentukan di mana mereka dapat mengekstrak matematika penting untuk menganalisis, mengatur dan memecahkan masalah.

2. Employing mathematical concepts, facts procedures and reasoning (menggunakan konsep, fakta, prosedur dan penalaran dalm matematika).

Kata menggunakan dalam definisi literasi matmatika mengacu pada individu yang mampu menerapkan konsep, fakta, prosedur dan penalaran matematika untuk menyelesaikan masalah secara matematis dan merumuskan masalah untuk mendapatkan kesimpulan matematis. Dalam proses menggunakan konsep matmatika, fakta, prosedur dan penalaran untuk menyelesaikan soal matematika, individu melakukan prosedur matematis yang diperlukan untuk memperoleh hasil dan menemukan solusi.

3. Interpreting, applying and evaluating mathematical outcomes (Menafsirkan, mengaplikasikan dan mengevaluasi matematika untuk memecahkan masalah)

Kata menafsirkan yang digunakan dalam definisi literasi matematika difokuskan pada kemampuan individu untuk menggambarkan solusi, hasil, atau kesimpulan matematis dan menginterpretaikannya ke dalam konteks permasalahan nyata. Hal ini melibatkan penerjemahan solusi matematika atau penalaran kembali kepada konteks permasalahan dan menentukan apakah

hasilnya masuk akal dalam konteks tersebut. Kategori proses matematika ini meliputi baik "menafsirkan" dan "mengevaluasi".

Kemampuan literasi menuntun individu untuk mengenali peranan matematika dalam kehidupan dan membuat penilaian yang baik dan pengambilan keputusan yang dibutuhkan oleh penduduk yang konstruktif, dan reflektif. Salah satu upaya pengembangan kemampuan peserta didik adalah dengan menumbuhkan budaya literasi dari diri peserta didik itu sendiri. Literasi secara umum diartikan sebagai kemampuan seseorang dalam membaca dan menulis. Melihat betapa pesatnya perkembangan zaman, tentunya jika hanya kemampuan tersebut yang dimiliki peserta didik akan sangat kurang menghadapi era sekarang dengan berbagai masalah kontekstual yang dihadapi. Literasi merupakan kemampuan seseorang untuk memformulasikan atau merumuskan suatu permasalahan yang bersifat kontekstual ke dalam bentuk matematika, kemudian menerapkan konsep kedalam permasalahan kontekstual yang disajikan.

Abidin, Mulyati dan yunansah mengemukakan bahwa secara sederhana, kemampuan literasi matematis dapat diartikan sebagai kemampuan memahami dan menggunakan matematika dalam berbagai konteks untuk memecahkan masalah, serta mampu memjelaskan kepada orang lain bagaimana menggunakan matematika. Pengertian lain juga dikemukakan oleh wahyudih dan kusumah tentang literasi matematis. Wahyudih berpendapat bahwa literasi matematis merupakan kemampuan mengeksplorasi, menduga, dan bernalar secara logis, serta

⁷ OECD. (2017). PISA for Development Assessment and Analytical Framework: Reading, Mathematics and Science. Paris: OECD

⁸ Abidin, Y., Mulyati, T., dan Yunansah, H. (2018). Pembelajaran Literasi Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis. Jakarta: Bumi Aksara

menggunakan berbagai metode matematis secara efektif untuk menyelesaikan masalah. Sementara itu menurut kusumah, literasi matematis adalah kemampuan menyusun serangkaian pertanyaan, merumuskan, memecahkan, dan menafsirkan permasalahan didasarkan dengan konteks yang ada. Berdasarkan beberapa penjelasan tersebut, literasi matematika merupakan kemampuan individu siswa siswa dalam merumuskan, mengunakan dan menafsirkan matematika dalam berbagai konteks, termasuk kemampuan melakukan penalaran secara matematis dan menggunakan konsep, prosedur, fakta, sebagai alat untuk mendeskripsikan, menjelaskan serta memprediksi suatu fenomena atau kejadian.

Stacey menyatakan bahwa kemampuan literasi matematis dapat di ukur melaulai tiga kompenen, yaitu: (1) merumuskan masalah yang real menjadi model secara matematis; (2) mengoperasikan model matematika dengan baik; (3) menginterpretasikan solusi atau hasil penyelesaian model matematika dalam konteks masalah. Lalu Ojose berpendapat bahwa seseorang dengan literasi matematis yang baik meliliki empat kemampuan, yaitu: (1) Mengevaluasi perencanaan yang dapat digunakan untuk menentukan penyelesaian dari masalah; (2) Memecahkan masalah; (3) Menginterpretasikan pemecahan masalah dalam

A D - D A N I R V

⁹ Abidin, Y., Mulyati, T., dan Yunansah, H. (2018). Pembelajaran Literasi Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis. Jakarta: Bumi Aksara

¹⁰ Abidin, Y., Mulyati, T., dan Yunansah, H. (2018). Pembelajaran Literasi Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis. Jakarta: Bumi Aksara

¹¹ Kaye Stacey, "The PISA View of Mathematical Literasi in Indonesia". Journal on Mathematics Education, Vol. 2, No. 2, Juli 2011, h. 103

konteks lain; dan (4) Mengkomunikasikan alasan pemecahan masalah yang dilakukan.¹²

Pada penelitian ini peneliti menggunakan indikator kemampuan literasi matematis berdasarkan yang di ungkapkan oleh OECD yaitu :

- 1. Formulating situations mathematically (Merumuskan masalah secara matematis)
- 2. Employing mathematical concepts, facts procedures and reasoning (menggunakan konsep, fakta, prosedur dan penalaran dalm matematika).
- 3. Interpreting, applying and evaluating mathematical outcomes

 (Menafsirkan, mengaplikasikan dan mengevaluasi matematika untuk
 memecahkan masalah)

B. Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

1. Persamaan dan Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Persamaan adalah kalimat terbuka yang mengandung hubungan (relasi) sama dengan. Sedangkan persamaan linear adalah suatu persamaan yang pangkat tertinggi dari variabelnya adalah satu atau berderajat satu. Adapun sistem persamaan linear dengan dua variabel. Persamaan linear dua variabel berkaitan erat dengan persamaan diophantine. Persamaan diophantine merupakan suatu persamaan yang mempunyai solusi yang diharapkan berupa bilangan bulat. Bentuk paling sederhanannya adalah: ax + by = c. Persamaan linear dua

¹² Bobby Ojose, "Matematics Literacy: Are We Able to Put the Mathematics We Learn into Everyday Use?". Journal of Mathematics Education, Vol. 4, No. 1, 2011, h. 91

variabel dapat dinyatakan dalam bentuk ax + by = c dengan a, b, c \in R, a, b \neq 0, dan x, y suatu variabel.

2. Penyelesaian Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Untuk menyelesaikan SPLDV dapat menggunakan beberapa cara antara lain metode grafik, metode eliminasi, metode substitusi, dan metode eliminasi-substitusi (gabungan).

Contoh soal:

Sri diberi uang 100.000 dan dimintai tolong oleh ibunya pergi ke swalayan untuk membeli buah. Jika sri membeli 3 kg salak dan 4 kg jeruk, uangnya akan kurang Rp 15.000. jika Sri membeli 2 kg salak dan 3 kg jeruk, ia akan menerima uang kembalian sebesar Rp 17.000. berapakah sisa uang Sri jika dia membeli 2 kg salak dan 1 kg jeruk di swalayan tersebut ?

Alternatif penyelesaian:

1. Formulate, yaitu merumuskan masalah nyata secara matematis.

Diketahui

- Sri diberi uang 100.000 oleh ibunya
- Jika Sri membeli 3 kg salak dan 4 kg jeruk, uangnya akan kurang Rp
 15.000. berarti harga 3 kg salak dan 4 kg jeruk adalah 115.000
- Jika Sri membeli 2 kg salak dan 3 kg jeruk, ia akan menerima uang kembalian sebesar Rp 17.000. berarti harga 2 kg salak dan 3 kg jeruk adalah Rp 83.000

Ditanya

Sisa uang yang dibawa Sri jika dia membeli 2 kg salak dan 1 kg jeruk di swalayan tersebut

Misalkan

Harga 1 kg salak = x

Harga 1 kg jeruk = y

Dapat dibuat persamaan sebagai berikut

$$3x + 4y = 115.000$$

$$2x + 3y = 83.000$$

2. *Employ*, yaitu menggunakan konsep matematika dalam penyelesaian masalah

Variabel x dieliminasi menggunakan metode eliminasi, didapat:

$$3x + 4y = 115.000 \times 2 \quad 6x + 8y = 230.000$$

$$2x + 3y = 83.000 \times 3 \quad 6x + 9y = 249.000$$

$$-y = -19.000$$

$$y = \frac{-19.000}{-1}$$

$$y = 19.000$$

Nilai y = 19.000 yang sudah didapat, disubtitusikan ke persamaan 3x + 4y =

115.000, didapat:

$$3x + 4y = 115.000$$

$$3x + 4(19.000) = 115.000$$

$$3x + 76.000 = 115.000$$

$$3x = 115.000 - 76.000$$

$$3x = 39.000$$

$$x = \frac{39.000}{3}$$

$$x = 13.000$$

3. *Interpret*, yaitu menafsirkan dan mengevaluasi hasil penyelesaian matematis.

Maka harga 2 kg salak dan 1 kg jeruk adalah

$$2x + y = 2(13.000) + 19.000$$

= $26.000 + 19.000$
= 45.000

Sisa uang yang dibawa Sri = 100.00 - 45.000 = 55.000

Jadi sisa uang yang dibawa Sri jika dia membeli 2 kg salak dan 1 kg jeruk adalah 55.000.

C. Penelitian Relevan

1. Marina, Ahmad Yani dengan judul Proses Literasi Matematis Dikaji Dari Content Space And Shape Dalam Materi Geometri berdasarkan hasil analisis data menunjukkan bahwa aspek komunikasi dan perencanaan, mengalami kesulitan dan peserta didik belum lancar dalam mengemukakan pendapatnya dan belum tepat dalam menyelesaikan soal dengan langkah-langkahnya. Dari aspek representasi dan penalaran, peserta didik mampu mengubah masalah dari masalah kontekstual ke dalam bentuk gambar dan mampu memberikan alasan yang disertai dengan fakta dan diakhiri dengan kesimpulan yang tepat. Persamaan dengan penelitian ini adalah untuk menjelaskan kemampuan literasi

- matematis peserta didik. Perbedannya penelitian yang telah dilakukan dikaji dari *content space and shape* dalam materi geometri di SMA.
- 2. Putri Firnanda, Sugiatno, Asep Nursangaji yang berjudul Literasi Kuantitatif Peserta didik Dikaji Dari Aspek Content Change And Relationship Dalam Aljabar di SMP Hasil tes literasi kuantitatif terdapat tantangan menuniukkan bahwa masih untuk aspek interpretasi dan komunikasi. Sedangkan untuk aspek representasi dan kalkulasi terdapat peluang bagi pengembangan literasi kuantitatif. Persamaan dengan penelitian ini adalah untuk menjelaskan literasi menyelesaikan soal ekspresi aljabar. matematis peserta didik dalam Perbedaannya terletak pada dikaji dari aspek content change and relationship.
- 3. Fitri Mujilah, Sugiatno, Hamdani yang berjudul literasi matematis dalam menyelesaikan ekspresi aljabar dari hasil analisis data menunjukan bahwa literasi matematis peserta didik ditinjau dari aspek pemahaman dan penerapan, peserta didik telah memiliki pengetahuan tentang ekspresi aljabar dan lancar dalam menyelesaikan soal-soal rutin dan penyederhanaannya, namun belum memahami seutuhnya. Ditinjau dari aspek penalaran, peserta didik cenderung menunjukkan gagasan atau pembuktian yang kurang mendukung jawaban. Ditinjau dari aspek komunikasi, peserta didik cenderung belum lancer dalam mengemukakan hasil pemikiran dan dalam menggunakan bahasa matematika untuk mengekspresikan ide matematis dengan tepat. Persamaan dengan

penilitian ini adalah untuk menjelaskan literasi matematis peserta didik.

Dan perbedaannya terletak pada penyelesaian ekspresi aljabar.

Maka dari ketiga penelitian yang relevan di atas dan penelitian yang akan dilakukan memiliki persamaan yaitu untuk menjelaskan literasi matematis peserta didik dan perbedaannya terletak pada penyelesaian soal sistem persamaan



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif. Menurut Meleong pendekatan kualitatif adalah suatu penelitian yang bertujuan untuk memahami hal-hal yang dialami oleh subjek penelitian dalam bentuk kata maupun bahasa, pada konteks khusus dengan memanfaatkan berbagai metode ilmiah. Dengan kata lain, penelitian kualitatif merupakan penelitian yang dilakukan dalam aturan tertentu yang ada dalam kehidupan nyata dengan maksud menginvestigasi dan memahami fenomena seperti apa, mengapa dan bagaimana suatu fenomena terjadi. Penelitian deskriptif, merupakan penelitian yang memiliki tujuan menggambarkan. Hubungan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif karena menggambarkan kegiatan penelitian yang dilakukan pada objek tertentu secara jelas dan sistematis, dengan melakukan pencarian dan menemukan guna menerangkan dan memprediksi suatu gejala yang terjadi dengan pedoman data kualitatif yang diperoleh di lapangan.²

Jenis penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif.

Penelitian kualitatif adalah penelitian yang bermaksud untuk memahami

¹ Muhammad Fitrah dan Luthfiyah, *Metodelogi Penelitian; Penelitian Kualitatif, Tindakan kelas & Studi Kasus*, (Bandung: CV Jejak), h.45.

² Nanang Supriadi and Rani Damayanti, "Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta didik Lamban Belajar Dalam Menyelesaikan Soal Bangun Datar," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 1 (2016): 5.

fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian misalnya perilaku, cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah dan dengan memanfaatkan berbagai metode. Menurut Sugiyono penelitian kualitatif tidak menggunakan istilah populasi, tetapi menggunakan "social situation" atau situasi sosial yang terdiri atas tiga elemen yaitu: tempat (place), pelaku (actor), dan aktivitas (activity) yang berinteraksi secara sinergis. Pendekatan kualitatif ini diambil karena dalam penelitian ini sasaran atau objek penelitian dibatasi agar data-data yang diambil dapat digali sebanyak mungkin serta agar dalam penelitian ini tidak dimungkinkan adanya pelebaran objek penelitian. Penelitian dilakukan langsung di lapangan, rumusan masalah juga ditemukan di lapangan, kemungkinan data berubah- ubah sesuai data yang ada di lapangan, sehingga akan ditemukan sebuah teori baru di tengah lapangan. Penelitian ini bertolak dari cara berpikir induktif, kemudian berpikir secara deduktif, penelitian ini menganggap data adalah inspirasi teori.

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian akan dilaksanakan di MTsN 4 Aceh Besar yang berlokasi di Lambaro Sibreh, Kec. Suka Makmur, Aceh Besar pada Tahun pelajaran 2023/2024.

Subjek pada penelitian ini adalah 3 peserta didik MTsN 4 Aceh Besar kelas VIII Semester Ganjil Tahun ajaran 2023/2024. Pilihan subjek penelitian berdasarkan beberapa pertimbangan:

 Peserta didik telah mendapatkan materi sistem persamaan linear dua variabel.

- Peserta didik telah memiliki pengalaman belajar yang cukup sudah memiliki pengalaman belajar yang cukup sehingga diharapkan dapat menyelesaikan soal- soal pada materi sistem persamaan linear dua variabel.
- 3. Peserta didik kelas VIII dimungkinkan mampu mengomunikasikan pemikirannya secara lisan maupun tulisan dengan baik.

Sebelum penelitian ini dilakukan, peneliti telah melakukan survey terlebih dahulu dan juga mewawancarai salah satu guru matematika di sekolah tersebut. Setelah melakukan pengamatan di tempat lokasi penelitian, maka peneliti akan menemukan permasalahan yang terdapat di sekolah ini.

Adapun lokasi yang dijadikan objek penelitian oleh peneliti adalah di MTsN 4 Aceh Besar. Alasan peneliti memilih lokasi di sekolah tersebut karena MTsN 4 Aceh Besar sudah menjalankan prosedur-prosedur yang sudah ditentukan oleh pemerintah namun masih menemukan beberapa permasalahan terkait kemampuan literasi matematis siswa yang masih rendah.

C. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

ما معة الرائرك

1. Soal Tes Tertulis

Soal tes yang digunakan adalah soal uraian terkait materi sistem persamaan linear dua variabel yang menyangkut dengan indikator kemampuan literasi matematis. Soal tes dibuat berdasarkan materi yang telah dipelajari oleh siswa dan disesuaikan dengan indikator kemampuan literasi matematis. Soal berbentuk uraian agar memudahkan peneliti mengetahui kemampuan literasi

peserta didik melalui cara siswa menjawab soal. Adapun sebutan dari soal tes yang digunakan pada penelitian ini yaitu STKLM.

Sebelum soal diujikan kepada siswa, soal tersebut dikonsultasikan terlebih dahulu dengan dosen pembimbing yang selanjutnya divalidasi. Validator yang akan dilibatkan dalam proses validasi yaitu salah satu dosen berpengalaman Prodi pendidikan matematika. Validator selanjutnya adalah salah satu guru matematika senior dan telah bersertifiksi guru. Tujuan dari validasi soal ini adalah untuk mengetahui apakah soal yang dibuat tersebut sudah layak atau belum untuk melihat kemampuan literasi siswa.

2. Rubrik Penskoran Kemampuan Literasi Matematis

Tabel 3.1 Rubrik Penskoran Kemampuan Literasi Matematis

Indikator	Aspek yang Dinilai	De <mark>skripsi</mark>	Skor
		a. Tidak men <mark>jawab</mark>	0
		b. Salah menguraikan masalah	1
	Pemecahan dan	secara matematis	1
Formulate	merumuskan	c. Benar memecahkan masalah	
1 ormulale	masalah	secara matematis tetapi tidak	2
4	masaian	leng <mark>kap</mark>	
V.	- 7	d. Benar memecahkan masalah	3
		secara matematis	3
	ک د	a. Tidak ada jawaban, meskipun	
		ada jawaban menunjukkan	
	AR-	tidak memahami konsep	0
	A A	sehingga informasi yang	
	Mampu	diberikan tidak berarti apa apa	
	menggunakan	bMenggunakan informasi yang	
Employ	konsep, fakta,	tidak relevan	
Linpioy	prosedur dan	-gagal mengidentifikasi bagian	
	penalaran dalam	yang penting	
	matematika	-strategi yang digunakan tidak	1
		tepat	
		-fakta yang diberikan tidak	
		lengkap	
		-susah diidentifikasi atau tidak	

		sistematis	
		c Mengidentifikasi beberapa	
		bagian penting dalam	
		permasalahan tetapi hanya	
		- · ·	
		menunjukkan sedikit	2
		pemahaman akan hubungan	2
		kedua bagian tersebut	
		- fakta menunjukan dari proses	
		perhitungan namun kurang	
		lengkap dan tidak sistematis.	
		d Menggunakan informasi yang	
		yang relevan	
		- Mengidentifikasi beberapa	
		bagian dan menunjukkan secara	
		umum hubungan antara bagian	3
		bagian tersebut	
	0.0	- Memberikan fakta-fakta yang	
		jelas dalam proses perhitungan	
		dan sistematis	
		e Menggunakan informasi yang	
		relevan	
		- Mengidentifikasi semua	
		bagian yang penting dan	
		menunjukk <mark>an sec</mark> ara general	
	1 1 4	hubunga <mark>n antara</mark> bagian-	4
		bagian t <mark>ersebut</mark>	
8		- Memberikan fakta-fakta yang	
		jelas di dalam proses	
		perhitungan, dan jawabannya	
//		benar.	
- 1	- 17	a. Tidak menjawab	0
V	-1.0	b. Memberikan hasil tetapi tidak	
	ی د	memberikan alasan atau	1
		penjelasan sama sekali.	
	AR-	c Memberikan ilustrasi melalui	
	A K -	model atau fakta	
	Menafsirkan	- Mengetahui sifat atau	
T	matematika untuk	hubungan dari fakta-fakta yang	2
Interpret	memecahkan	ada	
	masalah	- Dapat diartikan tetapi	
		argumentasinya lemah.	
		d Memberikan ilustrasi melalui	
		model atau fakta	
		- Mengetahui sifat atau	3
		hubungan dari fakta-fakta	
		yang ada	
		Juiig uuu	

	- Memberikan argumen yang	
	kuat untuk kesimpulan.	

Sumber: Adaptasi dari Infani Salsabila dan Yulia Miftuhah Hidayati³

Pedoman Wawancara

Sesuai dengan tujuan penelitian ini, data yang menjadi inti untuk dianalisis adalah data hasil kemampuan literasi matematis dan data hasil wawancara. Wawancara yang dimaksud dalam penelitian ini adalah wawancara secara mendalam yang dilakukan terhadap subjek penelitian dan guru yang menerapkan pembelajaran. Wawancara dilakukan oleh peneliti kepada siswa dan guru. Wawancara bertujuan untuk mengkonfirmasi jawaban siswa terkait hasil tes yang belum dipahami oleh peneliti dan untuk mengetahui kesalahan kesalahan yang dilakukan siswa dalam menyelesaikan soal-soal sistem persamaan linear dua variabel.

Alat Perekam

Alat perekam berguna untuk membantu peneliti saat proses wawancara. Alat perekam digunakan untuk memudahkan peneliti menulis ulang informasi yang diberikan pada saat wawancara, sehingga hasil wawancara dapat dideskripsikan dengan lebih akurat dan jelas. Alat perekam yang digunakan adalah alat perekam berupa handphone.

³ Irfani Salsabila dan Yulia Miftuhah Hidayati. "Kemampuan Literasi Matematika Siswa Kelas V Dalam Menyelesaikan Soal Matematika Tipe Highher Order Thinking Skill (HOTS), Vol

6, No 1, 2017, h. 98-99

D. Teknik Pengumpulan Data

1. Tes

Tes merupakan suatu cara pengukuran yang didalamnya terdapat berbagai pertanyaan yang digunakan oleh peneliti untuk mengukur kemampuan siswa sebagai penilaian terhadap kemampuannya untuk mendapatkan jawaban dalam bentuk tulisan. Tes berupa soal essay yang merupakan jenis soal yang dipilih dalam pengambilan data pada penelitian ini. Dalam tes uraian dituntut untuk mampu mengekspresikan ide untuk memecahkan masalah dalam bentuk tulisan. Pertimbangan dipilihnya tes essay pada penelitian ini selaras dengan tujuan penelitian ini yaitu untuk memperoleh data kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel yang memiliki indikator-indikator dalam penyelesaiannya.

2. Wawancara

Pada penelitian ini teknik wawancara yang digunakan adalah wawancara secara mendalam yaitu dengan wawancara secara detail dan menyeluruh untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat dari subjek. Penelitian ini memilik tujuan untuk menemukan masalah lebih terbuka dan mendapatkan inormasi sebanyak banyaknya, dimana pihak yang diwawancarai diminta untuk mengutarakan pendapatnya dan mempertanggungjawabkan hasil jawabannya. Gambaran kemampuan literasi matematis siswa dilihat dari wawancara antara peneliti dengan subjek penelitian. Wawancara ini dilakukan kepada subjek terpilih yaitu perwakilan dua siswa yang berkemampuan tinggi, dua siswa berkemampuan sedang dan dua siswa berkemampuan rendah dengan

beberapa pertanyaan mengenai indikator kemampuan literasi matematis. Wawancara ini dilakukan satu persatu secara bergantian agar peneliti lebih mudah mendapatkan informasi mengenai kemampuan literasi matematis siswa dalam mengerjakan soal yang telah diberikan.

E. Teknik Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan analisis data kualitatif. Analisis data dilakukan pada saat pengumpulan data berlangsung dan setelah selesai pengumpulan data. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan analisis data dalam konsep yang diberikan Miles dan Huberman. Miles dan Huberman dalam sugiono mengemukakan bahwa aktifitas dalam analisis data kualitatif dilakukan secara intraktif dan berlangsung secara terus menerus sampai tuntas, sehingga datanya sudah jenuh. Aktifitas yang dapat dilakukan dalam analisa data yaitu:⁴

a. Reduksi Data

Karena banyaknya jumlah data yang didapat dari lapangan maka data perlu di dicatat dan dirinci. Mengingat jumlah data yang semakin banyak,kompleks, dan rumit jika peneliti semakin lama ke lapangan maka data perlu dianalisis dengan reduksi data. Maksud reduksi data yaitu merangkum, memilih hal-hal yang pokok, memfokuskan hal-hal penting, serta mencari tema dan polanya sehingga dapat memberi gambaran yang lebih jelas, dan

 4 Sugiono, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, (Bandung: Alfabeta, 2019), h. 246

_

peneliti lebih mudah dalam melakukan pengumpulan data selanjutnya jika dibutuhkan.⁵

Beberapa tahap reduksi dalam penelitian yaitu:

- 1. Memeriksa lembar jawaban peserta didik mengenai tes kemampuan literasi matematis pada materi SPLDV.
- 2. Menganalisis data berdasarkan hasil wawancara setelah mengetahui kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal.
- 3. Menggabungkan rekaman yang diperoleh selama wawancara ke dalam teks yang berisi percakapan peneliti dengan subjek.
- 4. Memverifikasi kebenaran hasil teks dari rekaman wawancara dan lembar jawaban peserta didik yang berkaitan dengan soal yang mencakup kemampuan literasi matematis dalam menyelesaikan soal SPLDV.
- 5. Membandingkan data dari wawancara tertulis dengan lembar hasil siswa dan menghapus data yang tidak penting.
- 6. Menulis hasil penarikan rangkuman teks dengan cara yang sistematis.

b. Penyajian Data

Langkah selanjutnya yang dilakukan setelah melakukan reduksi data adalah penyajian data. Data yang telah dikumpulkan dan direduksi selanjutnya disajikan dalam bentuk deskriptif. Dalam penyajian data ini peneliti harus mampu menyusun secara sistematis sehingga data yang diperoleh dapat menjelaskan atau menjawab masalah yang diteliti sehingga peneliti tidak gegabah dalam mengambil kesimpulan. Penyajian data ini akan mempermudah dalam memahami kondisi

⁵ Amtai Alaslan, *Metode Penelitian kualitatif*, (Depok: Rajawali Printing), h.170.

nyata yang ada di lapangan terkait kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel.

c. Penarikan Kesimpulan

Pada tahap akhir yang dilakukan dalam analisa data adalah penarikan kesimpulan. Kesimpulan awal yang ditemukan bersifat sementara dan dapat berubah jika ditemukan bukti-bukti kuat yang mendukung pada tahap pengumpulan berikutnya. Jika saat peneliti kembali ke lapangan mengumpulkan data dan kesimpulan awal yang ditemukan didukung oleh bukti-bukti yang valid dan konsisten maka kesimpulan yang dikemukakan merupakan kredibel.⁶ Untuk mendapatkan kesimpulan peneliti kesimpulan vang membandingkan analisis hasil pekerjaan tes siswa yang menjadi subjek penelitian dengan hasil wawancara yang telah direduksi dan disajikan datanya sehingga dapat diketahui kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel. Jika hasil klarifikasi sudah memperkuat simpulan atas data, maka pengumpulan data siap dihentikan. Adapun simpulan dari penelitian ini yaitu hasil dari penelitian kemampuan literasi matematis siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel.

F. Pengecekan Keabsahan Data

. Keabsahan data adalah hal yang penting dalam penelitian, agar mendapatkan data yang valid maka peneliti melakukan hal-hal sebagai berikut:

⁶ Amtai Alaslan, *Metode Penelitian*...,h.162.

1. Ketekunan pengamat

Ketekunan pengamat merupakan proses pengumpulan data dan analisis data secara konsisten. Dengan cara tersebut maka kepastian data dan urutan peristiwa akan dapat direkam secara pasti dan sistematis. Meningkatkan ketekunan berarti melakukan pengamatan secara lebih cermat dan berkesinambungan sehingga dapat memberikan deskripsi data yang lebih akurat.

2. Triangulasi

Menurut Sugiono, triangulasi diartikan sebagai pengecekan data dari berbagai sumber dengan berbagai cara, dan berbagai waktu. Dengan demikian terdapat beberapa macam triangulasi yaitu triangulasi sumber, triangulasi teknik pengumpulan data, dan triangulasi waktu. Triangulasi sumber dalam pengujian kredibillitas data dilakukan dengan cara mengecek data yang telah diperoleh melalui beberapa sumber. Triangulasi teknik untuk menguji kredibilitas data dilakukan dengan cara mengecek data kepada sumber yang sama dengan teknik yang berbeda. Triangulasi waktu dilakukan dengan cara melakukan pegecekan dengan wawancara, observasi atau teknik lain dalam waktu atau situasi yang berbeda.

Triangulasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah triangulasi waktu. Triangulasi waktu dalam penelitian ini berguna untuk validasi data. Validasi data dilakukan dengan cara melakukan pengecekan hasil tes atau wawancara dalam waktu atau situasi yang berbeda. Jika hasil pengujian

_

⁷ Sugiyono, Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D, (Bandung: Alfabeta, 2019), h. 273

mendapatkan data yang berbeda maka peneliti bisa melaksanakan pengujian secara berulang hingga memperoleh data yang pasti dan akurat. Berdasarkan Sugiono juga mengungkapkan "bila hasil uji menghasilkan data yang berbeda, maka dilakukan secara berulang-ulang sehingga sampai ditemukan



_

 $^{^{8}}$ Sugiono, Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif, dan R&D, (Bandung: Alfabeta, 2019), h. 274

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan untuk mendeskripsikan kemampuan literasi matematis siswa melalui penyelesaian soal sistem persamaan linear dua variabel. Analisis kemampuan literasi menggunakan tiga indikator yaitu *formulate* (merumuskan masalah nyata secara matematis), *employ* (menggunakan konsep matematika dalam penyelesaian masalah), *interpret* (menafsirkan dan mengevaluas hasil penyesalaian matematis).

Penelitian ini dilaksanakan di sekolah MTsN 4 Aceh Besar Semester Genap Tahun Ajaran 2023-2024, pada tanggal 21- 25 mei 2024. Sebelum melaksanakan penelitian, peneliti telah melakukan konsultasi instrumen soal dan pedoman wawancara yang digunakan untuk mengumpulkan data. Selanjutnya dilakukan validasi isi (content validity) oleh dua validator (expert) yang karakteristiknya tersaji di bab III. Adapun dilakukannya uji validitas dan kelayakan untuk digunakan sebagai instrument pengumpulan data agar dapat mencapai tujuan penelitian, yakni kemampuan literasi matematis.

1. Instrument

a. Soal Tes Kemapuan Literasi Matematis (STKLM)

Soal tes kemampuan literasi matematis (STKLM) dalam penelitian ini adalah soal literasi matematis yang mengacu pada indikator kemampuan literasi

dengan materi sistem persamaan linear dua variabel pada kelas VIII MTsN 4 Aceh Besar.

Soal tes kemampuan literasi matematis yang disusun sebagai instrument pengumpulan data terdiri dari tiga butir soal yang memuat indikator- indikator literasi. Soal yang diberikan telah divalidasi oleh satu dosen ahli bidang matematika dan satu guru pelajaran matematika.

Berikut hasil pengembangan soal tes kemampuan literasi matematis:

Tabel 4.1 Hasil Revisi Validasi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis

Soal	Koreksi soal V1	Koreksi Soal V2	Hasil pengembangan soal
1. Pak Arif memiliki 2	Soal tidak	S <mark>o</mark> al tidak	Ratna membeli 4 buku
orang anak yang	k <mark>ontekstual</mark>	k <mark>o</mark> ntekstual	tulis dan 3 penggaris
bernama Intan dan			dengan harga
Deri. Sedangkan	A		Rp.19.500,00.
jumlah umur me <mark>re</mark> ka			Sedangkan Riri
adalah 37 tah <mark>un.</mark>	An m		membeli 2 buku tulis
Berapa masing-masing			dan 4 penggaris
umur anak pak arif?			dengan harga
		W 1	16.000,00. Tentukan
			harga sebuah buku
			tulis dan sebuah
			penggaris!
2. Stadion teladan adalah	Tanpa	Tanpa	Stadion teladan adalah
stadion kebanggan club	koreksi	koreksi	stadion kebanggan club
PSMS medan yang	ة الرائرك	خامعا	PSMS medan yang
memiliki kapasitas			memiliki kapasitas
sebanyak 20.000	AR-RA	NIRY	sebanyak 20.000
penonton. Dalam			penonton. Dalam
lanjutan liga 2, psms	11		lanjutan liga 2, psms
Medan akan menjamu		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Medan akan menjamu
semen padang di			semen padang di
stadion teladan. Karena			stadion teladan. Karena
ada salah satu sudut			ada salah satu sudut
stadion yang sedang			stadion yang sedang
diperbaiki, jadi panitia			diperbaiki, jadi panitia
hanya menyediakan			hanya menyediakan
sebanyak 12,000 tiket.			sebanyak 12,000 tiket.
Panitia menetapkan			Panitia menetapkan

harga Rp.20.000 untuk tribun biasa dan Rp.100.000 untuk tiket VIP. Total pendapatan yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka. Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada penjual? harga Rp.20.000 untuk tribun biasa dan Rp.100.000 untuk tribun biasa dan Rp.100.000 untuk titet vibun biasa dan Rp.100.000 untuk tiket vibun biasa dan Rp.100.000 untuk tiket vibun biasa dan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket vipa pasar untuk membeli buah, Rika membeli buah, Rika membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada penjual ?				
Rp.100.000 untuk tiket VIP. Total pendapatan yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masing- masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP ?. buatlah model matematika dari permasalahan di atas ! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada				harga Rp.20.000 untuk
VIP. Total pendapatan yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada				
yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! Tanpa koreksi Pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	Rp.100.000 untuk tiket			Rp.100.000 untuk tiket
dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masing- masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masing- masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! Tanpa koreksi buah, Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	VIP. Total pendapatan			VIP. Total pendapatan
tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! Tanpa koreksi Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	yang diterima panitia			yang diterima panitia
Rp.400.000.000. Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Rp.400.000.000. Rp.400	dari penjualan tiket			dari penjualan tiket
Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Berapakah masingmasing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! Tanpa koreksi Tanpa koreksi Tanpa koreksi Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	tersebut adalah			tersebut adalah
masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP ?. buatlah model matematika dari permasalahan di atas ! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP ?. buatlah model matematika dari permasalahan di atas ! Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	Rp.400.000.000.			Rp.400.000.000.
yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP ?. buatlah model matematika dari permasalahan di atas ! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi buah Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	Berapakah masing-			Berapakah masing-
tribun biasa dan tiket VIP? buatlah model matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi permasalahan di atas! Tanpa koreksi permasalahan di atas! Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	masing jumlah tiket		100	masing jumlah tiket
VIP ?. buatlah model matematika dari permasalahan di atas ! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi Tanpa koreksi Tanpa koreksi Pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	yang terjual untuk			yang terjual untuk
matematika dari permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi Tanpa koreksi Tanpa koreksi Tanpa koreksi Diana Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	tribun biasa dan tiket			tribun biasa dan tiket
permasalahan di atas! 3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi Tanpa koreksi Tanpa koreksi Pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	VIP ?. buatlah model)	VIP ?. buatlah model
3. Rika, Suci dan Ziya ke pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Tanpa koreksi Tanpa koreksi Pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	matematika dari		V	matematika dari
pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada koreksi koreksi pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	permasalahan di atas!		4	permasalahan di atas!
pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada koreksi koreksi pasar untuk membeli buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada				
buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	3. Rika, Suci dan Ziya ke	Tanpa	Tanpa	Rika, Suci dan Ziya ke
buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	nacar untuk mambali		4 4 4	
buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	pasar untuk memben	koreksi	koreksi	pasar untuk membeli
harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	±	koreksi	koreksi	
membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4
dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14
Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan
Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci	koreksi	Koreksı	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci
dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon
Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka
harga yang harus dibayar Ziya kepada harga yang harus dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan
dibayar Ziya kepada dibayar Ziya kepada	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon	koreksi	koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon
	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka.
penjual ? penjual ?	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus	koreksi	koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus
The second secon	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	koreksi	koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada
	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada	koreksi	Koreksi	buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada

b. Pedoman Wawancara

Pedoman wawancara merupakan instrument yang dipersiapkan berupa pertanyaan-pertanyaan yang bertujuan untuk mendapatkan informasi yang dapat menjelaskan permasalahan penelitian, melalui wawancara dengan menggunakan pedoman wawancara yang disusun

untuk mendapatkan informasi baru yang tidak terdapat pada lembar jawaban siswa.

2. Pemilihan Subjek

Pemilihan subjek dalam penelitian ini ada tiga siswa kelas VIII yang dikelompokan menjadi tiga kategori berdasarkan hasil uji soal tes kemampuan literasi matematis. Berikut disajikan tabel kriteria kategori kemampuan literasi matemmatis sebagai berikut:

Tabel 4.2 Kategori Penilaian Kemampuan Literasi Matematis

Skor	Kategori
Nilai ≥ 80	Tinggi
60 ≤ nilai < <mark>80</mark>	Sedang
Nilai < 60	Rendah

Hasil dari uji STKLM tinggi diambil satu siswa, STKLM sedang diambil sebanyak satu siswa dan STKLM rendah satu siswa. Subjek ini dipilih berdasarkan hasil penelitian. Berikut ini peneliti sajikan subjek inisial dari subjek yang dipilih :

Tabel 4.3 Inisial Subjek

No	Inisial	Kemampuan Literasi Matematis	
1	NU	Tinggi	
2	FA	Sedang	
3	KF	Rendah	

B. Hasil Penelitian

Hasil penelitian data akan dipaparkan tentang kegiatan dan deskripsi hasil tes dan wawancara yang telah dilakukan oleh peneliti beserta subjek penelitian. Data yang diperoleh dalam penelitian ini berbentuk dua jenis, yaitu data yang pertama berupa tes tertulis dan data yang kedua berupa data wawancara dari 3

subjek penelitian. Data wawancara siswa untuk memperkuat hasil tes yang telah subjek kerjakan, sehingga memperoleh kesimpulan dari tingkat kemampuan literasi matematis siswa.

Penilaian jawaban siswa berdasarkan indikator kemampuan literasi matematis yaitu *formuled*, *employ*, *dan interpret*. Dari hasil tes maka dipilih 3 subjek untuk di wawancara yaitu yang berkategori tinggi, sedang dan rendah.

1. Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Katagori Tinggi

Berdasarkan kategori penilaian kemampuan literasi matematis, subjek NU berada pada kategori tinggi.

1) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 1a.

1.	Misakan B = Buku	X = made what to
	P > Penggan's	B a and total
	Bersaniaannya:	I sale
	4B + 3P = 19.500,00	0
	23 + 48 = 16:000,00 -	. 2

Gambar 4.1 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 1a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 1a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.1, pada indikator formulate subjek NU dapat mengumpulkan informasi penting yang

terdapat pada soal yang akan digunakan untuk menemukan penyelesaian apa yg ditanyakan pada soal dengan tepat. Dalam mengubah pernyataan yang berada pada soal menjadi bahasa matematis, siswa mampu menentukan variabel dan merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan, pada gambar 4.1 NU memisalkan buku adalah B dan penggaris adalah P. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P 🥏 : Sebelumnya apakah sud<mark>ah</mark> pernah mengerjakan soal seperti ini?

NU : Sudah, tapi soa<mark>ln</mark>ya b<mark>e</mark>da.

P : Baik, sekarang coba kamu sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut!

NU: Jumlah harga 4 buku tulis dan 3 penggaris, dan jumlah harga 2 buku tulis dan 4 penggaris.

P : Apa y<mark>ang di tanyakan pada soal tersebut</mark>?

NU: Harga 1 buku tulis dan 1 penggaris.

Dari hasil wawancara subjek NU mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek NU memahami dengan baik permasalahan yang terdapat pada soal. Terlihat bahwa hasil wawancara subjek NU konsisten dengan jawaban pada gambar 4.1. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka dapat disimpulkan bahwa Subjek NU memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 1b.

```
Mengeliminasi
4B+3P = 19 FOO,00
                   X4 16 B + 128 = 78 500,00
28 + 4P = 16 000 , 00
                        68+12p=48.000.00
                                 = 30.600.60
                         201
                                 = 30.000,00
                                     COS
                                = 13.000.60
                          13
Mensubstitusi B = 3.000,00 be Porsonan (2)
28 +48 = 16.000.00
6.000,00 +48 =16 000.00
                        -6.000-00
         4 8 = 16.000,00
         40.000.00
              2.500.00
```

Gambar 4.2 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 1b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 1b.

Berdasarkan jawaban subjek NU nomor 1b, pada indikator *employ* subjek NU mampu menyelesaikan soal dengan baik dan benar. subjek NU juga dapat menggunakan konsep SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi dan subsitusi ketika mencari nilai B dan nilai P serta melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya dilakukan wawancara dengan subjek NU.

P: Langkah-<mark>langkah apa yang kamu gunak</mark>an untuk menyelesaikan soal tersebut?

NU : Saya menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua persamaan.

P : Cara apa yang kamu gunakn untuk menyelesaikan soal tersebut?

NU : Saya menggunakan metode eliminasi dan subsutusi

P: Mengapa kamu memilih cara tersebut untuk menyelesaikan soal ini?

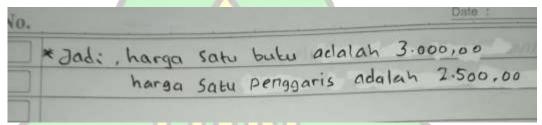
NU : karena cara ini yang paling mudah. Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU mampu menyebutkan

rangkaian proses dalam menyelesaikan soal. Subjek NU mampu

merancang strategi untuk menyelesaikan permasalahan. Hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban.Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 nomor 1c.



Gambar 4.3 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 1c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 1c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 1.c, subjek NU mampu menginterpretasikan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan. Subjek NU juga mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh ke dalam konteks permasalahan.Berikut adalah hasil wawancara dengan subjek NU terkait indikator *interpret*.

P: Coba jelaskan apa kesimpulan hasil dari soal tersebut!

R-RANIR

NU : Saya mendapatkan nilai B sebagai buku seharga tiga ribu dan nilai P sebagai penggaris dengan harga dua ribu lima ratus.

P : Selanjutnya, apakah hasil yang kamu dapatkan relevan dengan konteks yang disajikan?

NU : ya relevan karena sesuai dengan soal.

P : Apa yang dapat kamu simpulkan dari soal SPLDV yang telah kamu kerjakan?

NU: Jadi harga satu buku adalah tiga ribu dan satu penggaris adalah dua ribu lima ratus.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan hasil selesaian nomor 1.c dan dapat menjelasakan kewajaran hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan soal. Jadi berdasarkan hasil tes dan wawancara, subjek NU memenuhi indikator *interpret*.

2) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2a.

		_
2	Misalkan = + ribun biasa = x	
	titlet vip = y	
	Corsaniaannya:	
	x+y=12.000	
	20,600 x+ 100,600 y = 405.000.600 2	

Gambar 4.4 ja<mark>waban</mark> subjek NU pada STK<mark>LM-1 n</mark>o 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.4 pada indikator formulate subjek NU dapat merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yaitu unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan dari soal, selain itu subjek NU juga mampu membuat pemodelan melalui informasi pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P : Apakah sebelumnya pernah menyelesaikan soal seperti ini?

NU : Pernah, tapi berbeda bentuk soalnya.

P : Coba sebutkan apa saja yang di ketahui pada soal nomor 2?

NU : Jumlah tiket VIP dan biasa, harga tiket dan pendapatan.

P : Selanjutnya apa yang di tanyakan pada soal tersebut?

NU : Jumlah tiket yang terjual dari tiket VIP dan biasa.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek NU mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek NU juga dapat membuat persamaan linear sehingga dapat membentuk pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek NU memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 2a.

b) Indikator Employ

Berikut adalah hasil subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2b.

ما معه الرائرك

Gambar 4.5 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 2b

Berdasarkan jawaban subjek NU pada Gambar 4.5, subjek NU mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek NU menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode elimiasi dan subsitusi. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU sebagai data pendukung hasil tes.

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaian soal tersebut? NU : Menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua buah persamaan.

P :Cara atau rumus apa yang digunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

NU :Saya menggunakan dua metode yaitu metode eliminasi dan subsitusi.

Berdasarkan hasil wawancara NU mampu menggunkan konsep yang tepat dengan mengeliminasi dan subtitusi variabel pada persamaan yang telah dikonsepkan terlebih dahulu, selain itu subjek NU juga mampu menghitungnya dengan tepat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2c.

acti. Juratah hiki	t tribun biasa	again to con	3 Hillert
an titel vie ada	ah 2.500 tilet		

Gambar 4.6 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 2c

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek NU pada STKLM-1 nomor 2c.

Berdasarkan jawaban pada soal nomor 2c subjek NU mampu menafsirkan kewajaran dan mengevaluasi hasil dari penyelesaian soal. Dari lembar jawaban subjek NU menyimpulkan bahwa tidak mungkin tiket tribun biasa lebih sediit dari pada tiket tribun VIP. selanjutnya peneliti melakukan wawancara untuk mendukung data hasil tes subjek NU pada STKLM-1 nomor 2c.

P : Jelaskan bagaimana kesimpulan hasil dari soal tersebut? NU : Saya mendapatkan nilai y sebagai tiket VIP yaitu 2000 tiket dan nilai x sebagai tiket tribun biasa yaitu 10.000 tiket.

P :Apakah hasil yang kamu dapatkan relevan dengan konteks yang disajikan?

NU :ya menurut saya relevan.

P :Apa yang dapat kamu simpulkan dari soal yang telah kamu kerjakan

NU :Jadi jumlah tiket tribun biasa adalah 10.000 tiket dan tiket VIP adalah 2000 tiket.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan hasil selesaian nomor 2c dan dapat menjelasakan kewajaran hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan soal. Jadi berdasarkan hasil tes dan wawancara, subjek NU memenuhi indikator *interpret*. Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator *interpret*.

3) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 3

a) Indikator *Formulate*

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 3a.

5.	Misaltan Manufon	Tittle
	S = Semongles	
	Persamaannya:	
	4M+145 = 240 000 + . 0	
	3 M+75 = 145.000	

Gambar 4.7 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada gambar 4.7, pada indikator formulate subjek NU dapat merumuskan permasalahan dengan

menuliskan informasi yang terdapat pada soal yaitu menuliskan unsurunsur yang diketahui dan merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan. Selanjutnya sebagai data pendukung hasil tes pada lebmar jawaban, peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P : Apakah sebelumnya kamu sudah pernah mengerjakan soal seperti ini ?

NU : Pernah, tapi berbeda s<mark>oa</mark>lnya.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

NU : Harga 4 buah melon dan 14 buah semangka adalah 240.000 dan harga 3 buah melon dan 7 buah semangka adalah 145.000.

P : Apa yang dit<mark>an</mark>yak<mark>an pada soal ter</mark>sebut?

NU : Total harga y<mark>a</mark>ng <mark>harus dibayar ziy</mark>a kepada penjual.

Dari hasil wawancara subjek NU mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek NU memahami dengan baik permasalahan yang terdapat pada soal. Terlihat bahwa hasil wawancara subjek NU konsisten dengan jawaban pada gambar 4.7. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka dapat disimpulkan bahwa Subjek NU memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator Employ

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 3b.

جا معة الرائرك

```
| Mensubstitue: $2 10.500 | CR | Pertamagen (2)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (2)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (2)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
| 3M + 25 = 145.600 | CR | Pertamagen (3)
```

Gambar 4.8 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 3b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 3b.

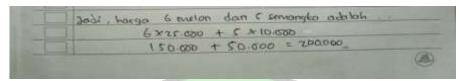
Berdasarkan jawaban subjek NU nomor 3b, pada indikator *employ* subjek NU dapat merancang strategi dan menerapkan konsep matematika untuk menyelesaikan permasalahan. Subjek NU membuat persamaan linear dua variabel dan melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya dilakukan wawancara dengan subjek NU.

- P : Apa langkah-langkah yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?
- NU : Saya menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua persamaan.
- P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?
- NU : Caranya saya menggunakan 2 metode yaitu metode subsitusi dan metode eliminasi.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU mampu menyebutkan rangkaian proses dalam menyelesaikan soal. Subjek NU mampu merancang strategi untuk menyelesaikan permasalahan. Hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban.Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-1 nomor 3c.



Gambar 4.9 jawaban subjek NU pada STKLM-1 no 3c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-1 nomor 3c.

Berdaraskan Gambar 4.9 pada soal nomor 3c, subjek NU mampu menafsirkan dan menerapkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan. Hal ini terlihat dari bagaimana subjek NU melakukan perhitungan untuk menentukan jumlah total yang harus dibayar ziya kepada penjual. Untuk mendukung hasil tes maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU terkait indikator interpret.

P : Coba jelaskan bagaimana kesimpulan hasil dari soal tersebut?

NU : Saya mendapatkan nilai S sebagai semangka yaitu 10.000 dan nilai M sebagai melon yaitu 25.000.

P : Apakah hasil <mark>yang kamu dapatkan r</mark>elevan dengan konteks yang disajikan?

NU : Ya relevan.

P : Apa yan<mark>g dapat disimpulkan dari soal SPLDV</mark> yang telah kamu kerjakan?

NU : Jadi setelah saya jumlahkan harga 6 buah melon dan 5 buah semangka didapatkan hasil 20.000, jadi total yang harus dibayar ziya adalah 200.000.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan hasil selesaian serta mengevaluasi kewajaran hasil solusi dan kesimpulan yang

didapat dengan konteks permasalahan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator *interpret*. Berdasarkan kategori penilaian kemampuan literasi matematis, subjek NU berada pada kategori tinggi.

4) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 1a.

		- 00
1-	Misalkan Opendepan	
	B = belakang	the sections in
	Restamaannya:	Charles Tale
	0+8 = 480	China de mento
	0 =480-8	
	6.000 D + 4.000 B = 2530.000	
	60 + 4B = 2.530 (2)	
-		

Gambar 4.10 jawaban subjek NU pada STKLM-2 no 1a

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek NU pada STKLM-2 nomor 1a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.10 pada indikator formulate subjek NU dapat merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yaitu unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan dari soal, selain itu subjek NU juga mampu membuat pemodelan melalui informasi pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P : Apakah sebelumnya sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

NU : Sudah tapi bentuk soalnya berbeda.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui dalam soal tersebut?

NU : Jumlah orang yang hadir, harga karcis dan total uang yang terkumpul dari penjualan karcis.

P : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?

NU : Banyaknya tempat duduk depan dan belakang yang ditmpati.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek NU mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek NU juga dapat merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 1a.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 1b.

AS	Mensubstitus: persamaan () ke persamaan ()				
	60 + 48 = 2.530	*D:480-B			
	6 (486-B)+4B=2530	D = 480 - 175			
	2880-68 +48=2530	D = 305			
	2880-28 =2530	MEZ-WAR FILL US			
	-28 = 2.530-2880	93-11 93			
1	-28 = - 350	The state of			
	B = -350 =175	- 4			
	-2 man 1 man	the sale and the and had			

Gambar 4.11 jawaban subjek NU pada STKLM-2 no 1b

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek NU pada STKLM-2 nomor 1b.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada Gambar 4.11, subjek NU mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek NU menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU sebagai data pendukung hasil tes.

P :Bagaimana langkah-langkah penyelesaian dalam menyelesaikan soal tersebut?

NU : Saya menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua persamaan.

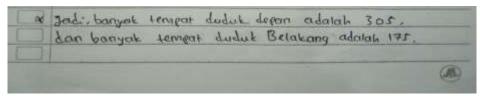
P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

NU : Untuk soal ini saya menggunakan metode subsitusi.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU mampu menyebutkan rangkaian proses untuk menyelesaikan soal, hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban. Subjek NU dapat melakukan perhitungan dengan benar dan subjek NU juga terlihat memanipulasi angka dengan cara mencoret masing-masing 3 angka nol pada persamaan untuk mengecilkan bilangan agar lebih mudah dalam melakukan perhitungan dan kemudian melanjutkan langkah-langkah perhitungan untuk mendapakan hasil selesaian. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 nomor 1c.



Gambar 4.12 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 1c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis pada STKLM-2 nomor 1c.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 1c, subjek NU dapat menafsirkan hasil penyelesaian dalam konteks masalah. Terlihat subjek NU mampu mengevaluasi berdasarkan temuan yang didapatkan pada soal. Untuk mengonfirmasi jawaban pada lebar jawaban dan untuk mendukung hasil tes maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU terkait indikator *interpret*.

P : Jelask<mark>an bagai</mark>mana kesimpulan ha<mark>sil dari</mark> soal tersebut?

NU : Saya mendapatkan nilai B sebagai tempat duduk belakang sebanyak 175 dan D sebagai tempat duduk depan sebanyak 305.

P : Apakah hasil yang kamu dapatkan relevan dengan konteks yang disajikan?

NU : Ya, menurut saya relevan.

P : Apa yang dapa<mark>t kamu</mark> simpul<mark>kan da</mark>ri soal tersebut?

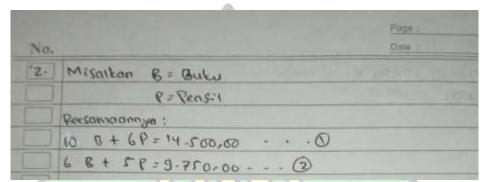
NU : Jadi banyak t<mark>e</mark>mpat duduk depan yang ditempati adalah sebanyak 30<mark>5 dan tempat duduk bel</mark>akang adalah 175.

Berdarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan menjelaskan hasil selesaian serta menyimpukan yang didapat dengan konteks permasalahan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator *interpret*. Berdasarkan hasil tes dan wawancara dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator *interpret*.

5) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2a.



Gambar 4.13 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis pada STKLM-2 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada Gambar 4.13, pada indikator *formulate* subjek NU merumuskan permasalahan dengan megidentifikasi informasi yang terdapat pada soal. Subjek NU menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Subjek NU juga dapat menformulasikan ke dalam bahasa matematika. Selanjutnya sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P : Apakah sebelumnya kamu sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

NU : Sudah tapi bentuk soalnya beda.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

NU : Harga 10 buku tulis dan 6 pensil dan harga 6 buku tulis dan 5 pensil.

P : Apa saja yang ditanyakan pada soal tersebut?

NU : Harga 5 buku tulis dan 4 pensil.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek NU mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek NU dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Proses merumuskan juga terlihat dari subjek NU yang memahami informasi semua informasi yang ada pada soal dan membuat pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 2.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah <mark>hasil subjek NU dala</mark>m menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2b.

Mengel	iminasi vari	aber B					
108+6	P=14.500.00	/× 6	60B	+ 360 -	895 08	10/50	
68+5	03.075. 8=9			+ 500 =			-
				- 140 =	-10.50	00.00	
				(° =-	-14	20 - 2	50
	lihisi P=750 k	e gers	tenaaa	2			
	2 = 9.750.00						
88+5(.029. 0=(025	632					
	10=9.750						
88	-9.750	- 3.750	2				
58	= 6-020						
13	+ 6.500 ×	1.600					
	- 6					-	

Gambar 4.14 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 2b

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek NU pada STKLM-2 nomor 2b.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada Gambar 4.14, subjek NU mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek NU menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode

yang tepat dan juga melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU sebagai data pendukung hasil tes.

P : Bagaimana langkah-langkah yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

NU : Saya menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua persamaan.

P : Selanjutnya cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal ini?

NU : Dengan cara mengeliminasi dan mensubsitusi kedua persamaan.

Berdasarkan hasil wawancara NU mampu menggunakan konsep yang tepat dengan mengeliminasi dan subtitusi variabel pada persamaan yang telah dikonsepkan terlebih dahulu, selain itu subjek NU juga mampu menghitungnya dengan tepat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator *Interpret*

Berikut adalah hasil subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2c.

5×1.600 + 4	(750)		
5.000 + 3.0	100 = 8 · 000	and the second	

Gambar 4.15 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 2c

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek NU pada STKLM-2 nomor 2c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 2c, subjek NU mampu menafsirkan hasil penyelesaian ke dalam konteks

permasalahan.Dari lembar jawaban subjek NU menentukan bahwa harga 5 buku dan 4 pensil adalah 8.000. selanjutnya peneliti melakukan wawancara untuk mendukung data hasil tes subjek NU pada STKLM-2 nomor 2c.

P : Jelaskan bagaimana kesimpulan hasil dari soal tersebut?

NU : Jadi saya mendapatkan nilai P adalah 750 dan nilai B adalah 1000.

P : Apakah hasil yang kamu dapatkan relevan dengan konteks yang disajikan?

NU : Iya relevan, karena harga buku biasanya lebih murah dari harga pensil.

P : Apa yang dapat kamu simpulkan dari soal tersebut?

NU : Setelah saya jumlahk<mark>an harga 5 buku dan 4 pensil saya mendapatkan hasil 8000, jadi harga 5 buku dan 4 pensil adalah 8000.</mark>

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan hasil selesaian nomor 2c dan menafsirkan selesaian pada permasalahan tersebut, serta subjek NU juga menjelaskan kewajaran hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan soal. Jadi berdasarkan hasil tes dan wawancara, subjek NU memenuhi indikator *interpret*.

6) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 3

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 3a.

3. Misalkan Vaju = 8	
Vaos : K	
Ressamaannya:	
28+3k=85.000 - · · · 0	
3B+1L=75.500 (2)	

Gambar 4.16 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-2 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek NU pada Gambar 4.16, pada indikator *formulate* subjek NU dapat mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal dengan menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU terkait STKLM-2 nomor 3a.

P : Apakah sebelumnya kamu pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

NU : Pernah tapi be<mark>rbeda bentuknya</mark>

P : Coba kamu <mark>sebutkan a</mark>pa <mark>saja y</mark>ang diketahui dalam soal tersebut?

NU : Harga 2 baju dan 3 kaos adalah 85.000, dan harga 3 baju dan 1 kaos adalah 75.000

P : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?

NU : Harga satu baju dan satu kaos

Dari hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan informasi yang ada pada soal dengan menyebutkan unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara, maka subjek NU memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator Employ

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 3b.

ما معة الراترك

```
Mangeliminasi variabei k

28+26 65 600 | 21 | 28+36 = 85 600

- 28 = -140.600

- 28 = -140.600

- 28 = 70.600

Mangeliminasi variabei k

8 = 70.600

Mangeliminasi variabei k

9 = 70.6000

Mangeliminasi variabei
```

Gambar 4.17 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 3b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-2 nomor 3b.

Berdasarkan hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan soal no 3b pada Gambar 4.17, subjek NU mampu menyelesaikan soal dengan baik. Subjek NU menuliskan langkah-langkah penyelesaian dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode eliminasisubsitusi. Subjek NU juga melakukan perhitungan dengan tepat. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU.

P : Kamu menngunakan langkah-langkah apa dalam menyelesaikan soal ini?

NU : Saya menggunakan konsep SPLDV dengan membuat dua buah persamaan.

P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal ini?

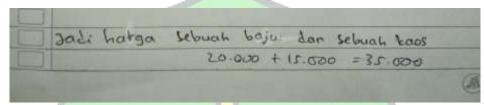
NU : Saya menggunakan metode eliminasi dan metode substusi.

Berdasarkan hasil wawancara subjek NU dapat menjelaskan langkah penyelesaian soal dengan sangat baik, siswa mampu merancang strategi dan menerapkannya dengan baik serta menggunakan konsep matematika untuk membantu menemukan solusi solusi. Subjek NU juga mampu melakukan perhitungan dengan sangat baik. Hasil wawancara

subjek NU juga konsisten dengan lembar jawaban sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator *Interpret*

Berikut adalah hasil jawaban subjek NU dalam menyelesaikan STKLM-2 nomor 3c.



Gambar 4.18 jawaban subjek NU pada STKLM-2 nomor 3c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek NU pada STKLM-2 nomor 3c.

Berdaraskan Gambar 4.18 pada soal nomor 3c, subjek NU mampu menafsirkan dan menerapkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan. Hal ini terlihat dari bagaimana subjek NU melakukan perhitungan untuk menentukan harga sebuah baju dan sebuah kaos. Untuk mendukung hasil tes maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek NU terkait indikator *interpret*.

- P : Selanjutn<mark>ya coba kamu jelaskan kesi</mark>mpulan hasil dari soal tersebut?
- NU : Saya mendapatkan nilai B sebagai baju adalah 20.000 dan nilai K sebagai kaos adalah 15.000.
- P : Menurut kamu, apakah hasil yang kamu daapatkan ini relevan?
- NU : Ya, relevan
- P : Apa yang dapat kamu simpulkan dari soal SPLDV yang telah kamu kerjakan?
- NU : Jadi, kesimpulannya adalah harga sebuah baju adalah 20.000 dan harga sebuah kaos adalah 15.000.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat menjelaskan hasil selesaian serta mengevaluasi kewajaran hasil solusi dan kesimpulan yang didapat dengan konteks permasalahan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara dapat disimpulkan bahwa subjek NU memenuhi indikator interpret.

a. Validasi Data Subjek NU dalam Kemampuan Literasi Matematis

Untuk menguji validasi data subjek NU dalam kemampuan literasi matematis, maka dilakukan triangulasi yang bertujuan untuk melihat kesesuaian data hasil STKLM-1 dan STKLM-2.

Triangulasi yang digunakan pada penelitian ini adalah triangulasi waktu. Maka siswa diberikan kedua STKLM di waktu yang berbeda. Selanjutnya proses triangulasi dilakukan dengan mengecek hasil tes STKLM-1 dan STKLM-2 dan juga hasil wawancara dengan siswa. Setelah dilakukan pengecekan data peneliti mendapatkan kepastian datanya sehingga data tersebut menjadi valid. Triangulasi yang dilakukan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.4 Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematika Subjek NU

Indikator Kemampuan Literasi Matematis	Data STKLM-1	Data STKLM-2	Kesimpulan
Formulate	Subjek NU dapat	Subjek NU	Pada indikator
	merumuskan	mampu	formulate,
	masalah sesuai	memformulasikan	subjek NU
	dengan situasi	soal sesuai	dapat
	apa yang	dengan konteks	merumuskan
	diketahui,	yang diketahui,	pernasalahan
	ditanya dan apa	ditanya dan apa	secara
	yang harus	yang harus ditulis	metematis
	dijawab agar	sehingga mudah	sesuai dengan

	mudah untuk	untuk dianalisis	apa yang
	dianalisis secara	secara matematis	diketahui,
	matematis dari	dari soal yang	dianyakan dan
	soal yang	diberikan.	model
	diberikan.		matematika
			agar
			permasalahan
		A.	mudah untuk
			diselesaikan.
Employ	Subjek NU dapat	Subjek NU	Pada indikator
	merancang dan	mampu membuat	employ,
	menerapkan	dan menerapkan	subjek NU
	strategi	strategi	dapat
	penyelesaian	penyelesaian	merancang
	serta	serta	dan
	menggunakan	menggunakan	menerapkan
	konsep, fakta dan	konsep, fakta dan	strategi, serta
	prosedur	prosedur	menggunakan
	matematika	matematika untuk	konsep, fakta
	dalam	menyelesaikan 💮 💮	dan prosedur
	menyelesaikan	<mark>m</mark> as <mark>al</mark> ah	matematika
	permasalahan.		dalam
			menyelesaikan
		Y	permasalahan.
Interpret	Subjek NU	Subjek NU dapat	Pada indikator
	mampu	menjelask <mark>an</mark>	interpret,
	menafsirkan	kembali hasil	subjek NU
	kembali hasil ke	selesaian ke	mampu
	dalam konteks	konteks masalah.	menafsirkan
	permasalahan.		kembali hasil
		P P	ke dalam
		12-11111	konteks
	انرک	مامعةال	permasalahan.

AR-RANIRY

2. Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Katagori sedang

Berdasarkan kategori penilaian kemampuan literasi matematis, subjek FA berada pada kategori sedang.

1) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 1a.

```
1. misal: Butul tulis = 1

Penggaris: I

model make mativa

4x + 3y = 19.500...(1)

2x + 4y = 16000...(2)
```

Gambar 4.19 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 1a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA
pada STKLM-1 nomor 1a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.19, pada indikator formulate subjek FA dapat mengumpulkan informasi penting yang terdapat pada soal yang akan digunakan untuk menemukan penyelesaian apa yg ditanyakan pada soal dengan tepat. Dalam mengubah pernyataan yang berada pada soal menjadi bahasa matematis, siswa mampu menentukan variabel dan merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Sebelumnya apakah sudah pernah mengerjakan soal seperti ini?

FA : Sudah, tapi berbeda soalnya.

P : Baik, sekarang coba kamu sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut!

FA: Jumlah harga 4 buku tulis dan 3 penggaris adalah 19.500, dan jumlah harga 2 buku tulis dan 4 penggaris 16.000.

P : Apa yang di tanyakan pada soal ini?

FA : Harga sebuah buku tulis dan sebuah penggaris.

Dari hasil wawancara subjek FA mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek FA memahami dengan baik permasalahan yang terdapat pada soal. Terlihat bahwa hasil wawancara subjek FA konsisten dengan jawaban pada gambar 4.19. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka dapat disimpulkan bahwa Subjek FA memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil ja<mark>waban subje</mark>k FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 1b.

dx + 34	= 19.500 x1 ax +	34 - 19.500
2x +qy =	16000 xa qx 4	87:32.500 -
	gent and the second	sy = -12 .500
	1150 200 137-1 per	7 12.500
	ma., man. no/ m e H	5
		2 = 5.60
gr + "	m = 19 500	- 123 E 200
	(2.500) = 18.500	war ill a wife
	500 - 19.500	
	N = 13.200 - 3	
	F = 12.000	
	c = 12.000 = 3	geon and
	A - 5 9	

Gambar 4.20 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 1b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 1b.

Berdasarkan jawaban subjek FA nomor 1b, pada indikator *employ* subjek FA mampu menyelesaikan soal dengan baik dan benar. subjek FA juga dapat menggunakan konsep SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi dan subsitusi ketika mencari nilai x dan nilai y serta melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya dilakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Bagaimana langkah-langkah penyelesaikan soal tersebut?

FA : Pertama saya memisalkan buku tulis adalah x dan penggaris adalah y, selanjutnya saya membuat dua buah persamaan.

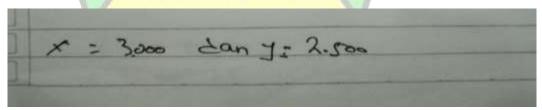
P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

FA : Eliminasi dan <mark>su</mark>bstitusi

Berdasarkan hasil wawancara, subjek FA mampu menyebutkan rangkaian proses dalam menyelesaikan soal. Subjek FA mampu merancang strategi untuk menyelesaikan permasalahan. Hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban.Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 nomor 1c.



Gambar 4.21 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 1c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 1c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 1.c, pada indikator *interpret* subjek FA memberikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah diperoleh tapi subjek tidak memberikan keterangan yang jelas pada hasil yang ditulis. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara sebagai data pendukung hasil tes subjek FA pada STKLM-1 nomor 1c.

P : Selanjutnya coba k<mark>a</mark>mu jelaskan bagaimana kesimpulan hasi dari soal tersebut?

FA : Saya mendapatkan n<mark>il</mark>ai x adalah 3.000 dan nilai y adalah 2.500

p : Menurut <mark>kamu apakah hasil</mark> yang kamu dapatkan ini relevan?

FA : tidak tau bu.

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

2) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2a.

```
2. x' = tilet bribun biese

y = tilet U[D]

x+y - 12 000 ...(1)

200.000 x + 100.000 y = 900.000.000 ....
```

Gambar 4.22 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.22 pada indikator formulate subjek FA dapat merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yaitu unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan dari soal, selain itu subjek FA juga mampu membuat pemodelan melalui informasi pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Apakah seb<mark>elumnya pernah meny</mark>elesaikan soal seperti ini?

FA : Pernah, tapi berbeda soalnya.

P : Coba sebutkan apa saja yang di ketahui pada soal nomor ini?

FA : Jum<mark>lah tiket VIP dan tiket biasa ya</mark>ng tersedia, harga tiket dan pendapatan.

P : Selanjutnya apa yang di tanyakan pada soal tersebut?

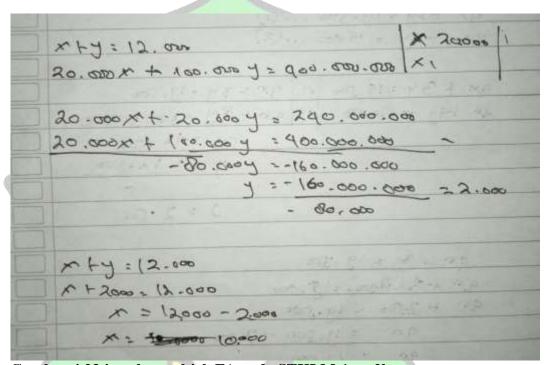
FA : Berapa jumlah tiket VIP dan tiket biasa yang terjual.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek FA mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek FA juga dapat membuat persamaan linear sehingga dapat membentuk pemodelan matematika.

Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek FA memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 2a.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2b.



Gambar 4.23 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 2b

Z ministrativ

Berdasarkan jawaban subjek FA pada Gambar 4.23, subjek FA mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek FA menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode elimiasi dan subsitusi. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA sebagai data pendukung hasil tes.

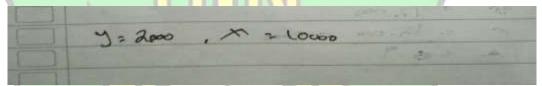
P :Bagaimana langkah-langkah penyelesaian soal tersebut? FA :Pertama saya memisalkan x adalah tiket tribun biasa dan y adalah tiket VIP, selanjutnya saya membuat dua buah persamaan. P :Cara apa yang digunakan untuk menyelesaikan soal FA tersebut?

:Saya menggunakan dua metode yaitu metode eliminasi dan subsitusi.

Berdasarkan hasil wawancara FA mampu menggunkan konsep yang tepat dengan mengeliminasi dan subtitusi variabel pada persamaan yang telah dikonsepkan terlebih dahulu, selain itu subjek FA juga mampu menghitungnya dengan tepat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2c.



Gambar 4.24 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 2c

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek FA pada STKLM-1 nomor 2c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 2.c, pada indikator *interpret* subjek FA memberikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah diperoleh tapi subjek tidak memberikan keterangan yang jelas pada hasil yang ditulis. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara sebagai data pendukung hasil tes subjek FA pada STKLM-1 nomor 2c.

- P :Apa yang dapat kamu simpulkan dari penyelesaian soal tersebut
- FA : Saya mendapatkan y adalah 2.000 dan x adalah 10.000
- P : Apakah menurut kamu hasil yang kamu dapatkan ini relevan dengan permasalahan?

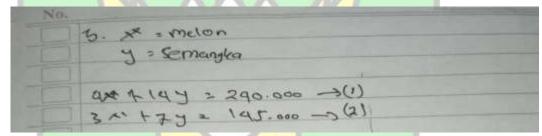
FA : Tidak tau bu.

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

3) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 3

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 3a.



Gambar 4.25 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek FA pada gambar 4.25, pada indikator formulate subjek FA dapat merumuskan permasalahan dengan menuliskan informasi yang terdapat pada soal yaitu menuliskan unsurunsur yang diketahui dan merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan. Selanjutnya sebagai data

pendukung hasil tes pada lebmar jawaban, peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Sebelumnya apakah kamu sudah pernah mengerjakan soal seperti ini ?

FA : Pernah, tapi berbeda soalnya.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal ini?

FA : 4 buah melon dan 14 buah semangka harganya adalah 240.000 p dan harga 3 buah melon dan 7 buah semangka adalah 145.000.

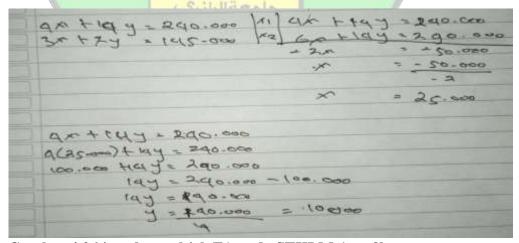
FA : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?

P : Total harga yang harus dibayar ziya kepada penjual.

Dari hasil wawancara subjek FA mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek FA memahami dengan baik permasalahan yang terdapat pada soal. Terlihat bahwa hasil wawancara subjek FA konsisten dengan jawaban pada gambar 4.25. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka dapat disimpulkan bahwa Subjek FA memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator Employ

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 3b.



Gambar 4.26 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 3b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 3b.

Berdasarkan jawaban subjek FA nomor 3b, pada indikator *employ* subjek FA dapat merancang strategi dan menerapkan konsep matematika untuk menyelesaikan permasalahan. Subjek FA membuat persamaan linear dua variabel dan melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya dilakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Bagaimana langkah-langkah yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

FA : Pertama say<mark>a mem</mark>is<mark>alkan x ad</mark>alah melon dan y adalah semangka, sel<mark>an</mark>jutnya s<mark>a</mark>ya membuat dua persamaan.

P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal ini?

FA : metode subsitusi dan metode eliminasi.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek FA mampu menyebutkan rangkaian proses dalam menyelesaikan soal. Subjek FA mampu merancang strategi untuk menyelesaikan permasalahan. Hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban.Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-1 nomor 3c.

R-RANIRY

```
1 = 25.000 , y = 10.000

6x + 5y .

= 6(25.000) + 3 (10.000

= 150.000 + 50.000 = 200.000
```

Gambar 4.27 jawaban subjek FA pada STKLM-1 no 3c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-1 nomor 3c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 3.c, pada indikator *interpret* subjek FA memberikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah diperoleh tapi subjek tidak memberikan keterangan yang jelas pada hasil yang ditulis. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara sebagai data pendukung hasil tes subjek FA pada STKLM-1 nomor 3c.

P : Coba jela<mark>skan b</mark>agaimana kesimp<mark>ulan ha</mark>sil dari soal tersebut?

FA : Saya mendapatkan nilai x 25.000 dan nilai y adalah 10.000

P : Sudah?, itu saja jawabannya?

FA : Iya

P : Apakah hasil y<mark>ang kamu dapatkan r</mark>elevan dengan konteks?

FA: hhmm, tidak tau bu.

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

4) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 1a.

```
1. x = temport 2020 u Elpan

y = temport 2020 u belavany

x +y = 400 ->(1)

6000 x + 4000 y : 2-530.000 ->(2)
```

Gambar 4.28 jawaban subjek FA pada STKLM-2 no 1a

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek FA pada STKLM-2 nomor 1a.

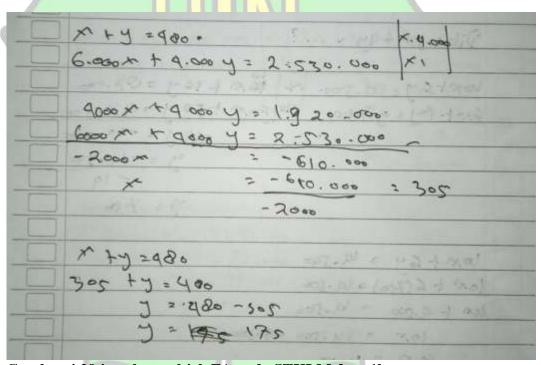
Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.28 pada indikator formulate subjek FA dapat merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yaitu unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan dari soal, selain itu subjek FA juga mampu membuat pemodelan melalui informasi pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

- P : Apakah sebelumnya sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?
- FA : Iya pernah, tapi soalnya berbeda.
- P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui dalam soal ini?
- FA : Jumlah orang yang hadir di pertunjukan, harga karcis dan total uang yang terkumpul dari penjualan karcis.
- P : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?
- FA : Banyaknya tempat duduk depan dan belakang yang ditempati.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek FA mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Subjek FA juga dapat merumuskan model matematika yang sesuai dengan yang diketahui pada permasalahan. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 1a.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 1b.



Gambar 4.29 jawaban subjek FA pada STKLM-2 no 1b

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek FA pada STKLM-2 nomor 1b.

Berdasarkan jawaban subjek FA pada Gambar 4.29, subjek FA mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek FA menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA sebagai data pendukung hasil tes.

P :Bagaimana langkah-langkah penyelesaian dalam menyelesaikan soal tersebut?

FA : Saya memisalkan x adalah tempat duduk depan dan y adalah tempat duduk belakang, selanjutnya saya membuat dua persamaan.

: Cara apa yang ka<mark>mu</mark> gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

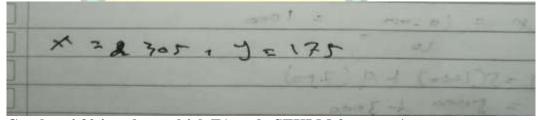
FA : Saya menggunakan 2 metode yaitu eliminasi dan subsitusi.

Berdasarkan hasil wawancara, subjek FA mampu menyebutkan rangkaian proses untuk menyelesaikan soal, hal ini juga sesuai dengan hasil pada lembar jawaban. Subjek FA dapat melakukan perhitungan dengan benar. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

P

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 nomor 1c.



Gambar 4.30 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 1c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis pada STKLM-2 nomor 1c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 1.c, pada indikator *interpret* subjek FA memberikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah diperoleh tapi subjek tidak memberikan keterangan yang jelas pada hasil yang ditulis. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara sebagai data pendukung hasil tes subjek FA pada STKLM-2 nomor 1c.

P : Coba kamu jelaskan bagaimana kesimpulan hasil dari soal tersebut?

FA : Saya mendapatkan nilai x adalah 305 dan nilai y adalah 175.

P : Apakah hasil <mark>ya</mark>ng k<mark>amu d</mark>ap<mark>atkan r</mark>elevan dengan konteks yang disajikan?

FA: Tidak tau bu, sepertinya iya

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

5) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2a.

```
2. x = boar toli)
y = pensil

10 x + 6y - 14.500 -> (1)

6x + 5y = 9.7 (- -> (2)

Dit: 5x + dy - ...?
```

Gambar 4.31 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis pada STKLM-2 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban subjek FA pada Gambar 4.31, pada indikator *formulate* subjek FA merumuskan permasalahan dengan megidentifikasi informasi yang terdapat pada soal. Subjek FA menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Subjek FA juga dapat menformulasikan ke dalam bahasa matematika. Selanjutnya sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Apakah sebelumnya kamu sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

FA : Harga 10 buku tulis dan 6 pensil adalah 14.500 dan harga 6 buku tulis dan 5 pensil adalah 9.750.

P : Apa saja yang ditanyakan pada soal tersebut?

FA: Harga 5 buku tulis dan 4 pensil.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek FA mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek FA dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Proses merumuskan juga terlihat dari subjek FA yang memahami informasi semua informasi yang ada pada soal dan membuat pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 2.

b) Indikator *Employ*

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2b.

```
10x+cy=14.500. |x6| | &x +3cy=07.00

6x+sy=9.750 | x10| xex+50 y=92.00

-14 y=-10.500

-14 y=750

10x+6y=14.500

10x'+6(350)=14.500

10x = 14.500 -4.500

10x = 10.000

10 x = 10.000
```

Gambar 4.32 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 2b

R - R A N I

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek FA pada STKLM-2 nomor 2b.

Berdasarkan jawaban subjek FA pada Gambar 4.32, subjek FA mampu menyelesaikan soal dan bernilai benar. Subjek FA menyelesaikan soal dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode

yang tepat dan juga melakukan perhitungan dengan benar. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA sebagai data pendukung hasil tes.

P : Bagaimana langkah-langkah yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal tersebut?

FA : Pertama saya memisalkan x adalah buku tulis dan y adalah pensil, selanjutnya saya membuat dua persamaan.

P : Selanjutnya cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal ini?

FA : Dengan cara mengeliminasi dan mensubsitusi kedua persamaan.

Berdasarkan hasil wawancara FA mampu menggunakan konsep yang tepat dengan mengeliminasi dan subtitusi variabel pada persamaan yang telah dikonsepkan terlebih dahulu, selain itu subjek FA juga mampu menghitungnya dengan tepat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara di atas, maka subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2c.

Gambar 4.33 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 2c

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek FA pada STKLM-2 nomor 2c.

Berdasarkan jawaban siswa pada soal nomor 2.c, pada indikator interpret subjek FA memberikan kesimpulan berdasarkan hasil yang telah diperoleh tapi subjek tidak memberikan keterangan yang jelas pada hasil yang ditulis. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara sebagai data pendukung hasil tes subjek FA pada STKLM-2 nomor 2c.

P : Jelaskan bagaimana kesimpulan hasil dari soal tersebut?

FA : Jadi saya mendapatkan nilai x adalah 1000 dan nilai y adalah 750, dan saya mendapatkan hasil 8.000 dari penjumlahan persamaan 5x + 4y.

P : Apakah hasil yang kamu dapatkan relevan dengan konteks yang disajikan?

FA: Tidak tau bu.

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

6) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 3

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 3a.

Gambar 4.34 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-2 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek FA pada Gambar 4.34, pada indikator *formulate* subjek FA dapat mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal dengan menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA terkait STKLM-2 nomor 3a.

P : Apakah sebelumnya kamu pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

FA : Pernah tapi be<mark>rbeda soaln</mark>ya.

P : Coba kamu <mark>sebutkan apa saja y</mark>ang diketahui dalam soal tersebut?

FA : Harga 2 baju dan 3 kaos adalah 85.000, dan harga 3 baju dan 1 kaos adalah 75.000

P : Apa y<mark>ang dit</mark>anyakan pada soal terseb<mark>ut ?</mark>

FA: Harga satu baju dan satu kaos

Dari hasil wawancara, subjek FA dapat menjelaskan informasi yang ada pada soal dengan menyebutkan unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara, maka subjek FA memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator Employ

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 3b.

ما معة الراثرك

```
2x + 3y = 05.000 |x1 | 2x + 3y = 05.000

-7x = -120.000

-7x =
```

Gambar 4.35 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 3b

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-2 nomor 3b.

Berdasarkan hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan soal no 3b pada Gambar 4.35, subjek FA mampu menyelesaikan soal dengan baik. Subjek FA menuliskan langkah-langkah penyelesaian dengan menggunakan konsep SPLDV dan menggunakan metode eliminasisubsitusi. Subjek FA juga melakukan perhitungan dengan tepat. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

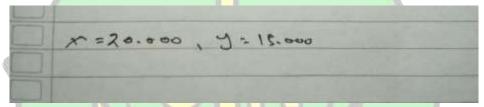
- P : Kamu menggunakan langkah-langkah apa dalam menyelesaikan soal ini?
- FA : Pertama saya memisalkan x adalah baju dan y adalah kaos, selanjutnya saya membuat dua buah persamaan.
- P : Cara apa yang kamu gunakan untuk menyelesaikan soal ini?
- FA : Saya menggunakan metode eliminasi dan metode substusi. Berdasarkan hasil wawancara subjek FA dapat menjelaskan

langkah penyelesaian soal dengan sangat baik, siswa mampu merancang

strategi dan menerapkannya dengan baik serta menggunakan konsep matematika untuk membantu menemukan solusi solusi. Subjek FA juga mampu melakukan perhitungan dengan sangat baik. Hasil wawancara subjek FA juga konsisten dengan lembar jawaban sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berikut adalah hasil jawaban subjek FA dalam menyelesaikan STKLM-2 nomor 3c.



Gambar 4.36 jawaban subjek FA pada STKLM-2 nomor 3c

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek FA pada STKLM-2 nomor 3c.

Berdasarkan Gambar 4.36 pada soal nomor 3c, subjek FA mampu menafsirkan dan menerapkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan. Hal ini terlihat dari bagaimana subjek FA melakukan perhitungan untuk menentukan harga sebuah baju dan sebuah kaos. Untuk mendukung hasil tes maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA terkait indikator *interpret*.

- P : Selanjutnya coba kamu jelaskan kesimpulan hasil dari soal tersebut?
- FA : Saya mendapatkan nilai x sebagai baju adalah 20.000 dan nilai y sebagai kaos adalah 15.000.
- P : Menurut kamu, apakah hasil yang kamu dapatkan ini relevan?
- FA: tidak tau bu.

Berdasarkan hasil wawancara, pada indikator *interpret* subjek FA dapat menyimpulkan hasil penyelesaian ke dalam konteks permasalahan berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh. Namun subjek FA tidak mampu menafsirkan hasil selesaian ke dalam konteks permasalahan, hal ini terlihat dari subjek FA tidak mampu menjelaskan kewajaran hasil yang diperoleh. Sehingga dapat disimpulkan bahwa subjek FA belum memenuhi indikator *interpret*.

a. Validasi Data Subjek FA dalam Kemampuan Literasi Matematis

Untuk menguji validasi data subjek FA dalam kemampuan literasi matematis, maka dilakukan triangulasi yang bertujuan untuk melihat kesesuaian data hasil STKLM-1 dan STKLM-2. Triangulasi yang dilakukan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.5 Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematika Subjek FA

Indikator Kemampuan Literasi Matematis	Data STKLM-1	Data STKLM-2	Kesimpulan
Formulate	Subjek FA dapat merumuskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan apa yang harus dijawab agar mudah untuk dianalisis secara matematis dari soal yang diberikan	Subjek AS dapat merumuskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan apa yang harus dijawab agar mudah untuk dianalisis secara matematis dari soal yang diberikan	Pada indikator formulate, subjek FA dapat merumuskan permasalahan secara matematis sesuai dengan apa yang diketahui, ditanyakan dan mampu membuat model matematika agar permasalahan mudah diselesaikan

	Subjek FA dapat	Subjek FA dapat	Pada indikator
	merancang dan	merancang dan	employ, subjek
	menerapkan	menerapkan	FA dapat
	strategi	strategi	merancang dan
	penyelesaian	penyelesaian	menerapkan
	serta	serta	strategi, serta
Employ	menggunakan	menggunakan	menggunakan
	konsep, fakta dan	konsep, fakta dan	konsep, fakta dan
	prosedur	prosedur	prosedur
	matematika	matematika	matematika
	dalam	dalam	dalam
	menyelesaikan	menyelesaikan	menyelesaikan
	permasalahan	permasalahan	permasalahan
	Subjek FA belum	Subjek FA belum	Pada indikator
	mampu	mampu	interpret, subjek
	menafsirkan	menafsirkan	FA belum mampu
Interpret	kembali <mark>hasil ke</mark>	kembali hasil ke	menafsirkan
	dalam konteks	dalam konteks	kembali hasil ke
	permasala <mark>h</mark> an	permasalahan	dalam konteks
			permasalahan

3. Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Katagori Rendah

Berdasarkan kategori penilaian kemampuan literasi matematis, subjek KF berada pada kategori rendah.

1) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan

STKLM-1 pada nomor 1a.

22 diketahui
haraa 4 buxu tuur dan 3 penggaris: 19.500
harga 2 buku teuis clan 4 penggaris: 16.000
Ditanya : harga I buku tucis alan I penggarir?

Gambar 4.37 jawaban subjek KF pada STKLM-1 nomor 1a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis subjek KF pada STKLM-1 nomor 1a.

Berdasarkan jawaban subjek KF pada Gambar 4.37, pada indikator *formulate* subjek KF mampu merumuskan permasalahan pada soal dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yang disajikan. Subjek KF menuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NS sebagai data pendukung hasil tes.

P : Apakah sebelumnya sudah pernah menyelesaikan soal seperti ini?

KF : Pernah bu, tapi soalnya beda.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal ini?

KF : Jumlah harga b<mark>uk</mark>u t<mark>ulis dan penggaris</mark> P : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut ?

KF: Harga 1 buku tulis dan 1 penggaris

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek KF mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek KF dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Proses merumuskan juga terlihat dari subjek KF yang memahami informasi semua informasi yang ada pada soal dan membuat pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-1 nomor 1.

b) Indikator *Employ*

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabannya.

Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?

KF : Karena saya tidak paham bu.

P : Apa yang membuat kamu tidak paham?

KF :Saya tidak tau harus menggunakan cara apa untuk menyelesaikannya

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 1b pada STKLM-1. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-1 nomor 1b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil. Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-1 nomor 1c.

ما معة الرائرك

2) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 2a.

	Diketahui
	rapasitas Penonton : 20 000 Penonton
)	Jumlan tiket : 12.000
	harga tikel biasa - 20.000
	harga tikes VIP : 100-000
	total pendapatan . 400.000.000
	Oltonya: sumlah files yang terjuai untus
31	Etibun biara dan Vie 7

Gambar 4.38 jawaban subjek KF pada STKLM-1 nomor 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis subjek KF pada STKLM-1 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban subjek KF pada Gambar 4.38, pada indikator *formulate* subjek KF mampu merumuskan permasalahan pada soal dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yang disajikan. Subjek KF menuliskan informasi yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek NS sebagai data pendukung hasil tes.

P : Apakah sebelumnya kamu pernah mengerjakan soal seperti ini?

KF : Pernah bu, tapi bentuk soalnya berbeda

P : Coba kamu sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

KF : Jumlah tiket VIP dan biasa, harga tiket, pendapatan

P : Apa yang ditan<mark>yakan pada soal terseb</mark>ut?

KF : Jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP?

AR-RANIRY

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek KF mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek KF dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Proses merumuskan juga terlihat dari subjek KF yang memahami informasi semua informasi yang ada pada soal dan membuat

pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-1 nomor 2.

b) Indikator *Employ*

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabnnya. Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : *Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?*

KF : Karena saya tidak paham bu.

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 2b pada STKLM-1. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-1 nomor 2b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator *Interpret*

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil.

Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-1 nomor 2c.

3) Paparan data pada STKLM-1 soal nomor 3

a) Indikator *Formulate*

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan STKLM-1 pada nomor 3a.

(3_)	Diketahui
	4 bush vicion dan 14 bush semanaka : 240 000
	3 buah melon dan 7 buah semanyka: 145.000
	Ditanya: harga 6 meion dan 3 senang ka?

Gambar 4.39 jawaban subjek KF pada STKLM-1 nomor 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek KF pada STKLM-1 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek KF pada gambar 4.39, pada indikator formulate subjek KF dapat merumuskan permasalahan dengan menuliskan informasi yang terdapat pada soal yaitu menuliskan unsur- unsur yang diketahui pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung hasil tes pada lembar jawaban, peneliti melakukan wawancara dengan subjek FA.

P : Apakah sebelumnya kamu pernah mengerjakan soal seperti ini?

KF: Pernah bu, tapi bentuk soalnya berbeda

P : Coba kamu sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

KF: Harga buah melon dan semangka

P : Apa yang dita<mark>nyak</mark>an pada soal terseb<mark>ut?</mark>

KF: Harga 6 melon dan semangka

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek KF mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek KF dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Proses merumuskan juga terlihat dari subjek KF yang memahami informasi semua informasi yang ada pada soal dan membuat pemodelan matematika. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-1 nomor 3.

b) Indikator Employ

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabnnya. Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : *Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?*

KF : Karena saya tidak paham bu.

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 3b pada STKLM-1. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-1 nomor 3b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil. Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-1 nomor 3c.

4) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 1

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 1a.

AR-RANIRY

pik:
Jumlah Penonton: 480 orang
harga kakis depan : 6,000
harga karas belikang : 4.000
11600 HODE FORUMPIAL : 2.530.000
Diranja: banyaknya tempat duduk depan dan belaka
Yang ditentrati'?

Gambar 4.40 jawaban subjek KF pada STKLM-2 nomor 1a

Berikut adalah deskripsi kemapuan literasi matematis subjek KF pada STKLM-2 nomor 1a.

Berdasarkan jawaban siswa pada Gambar 4.40 pada indikator formulate subjek KF dapat merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal yaitu unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan dari soal. Selanjutnya sebagai data pendukung dari hasil tes yang sudah dilakukan, maka peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : Apakah sebelumnya sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

KF : Sudah tapi bentuk soalnya berbeda.

P : Coba sebutkan <mark>apa sa</mark>ja yang <mark>diketa</mark>hui dalam soal tersebut?

KF: Jumlah penonton, harga karcis depan dan belakang, dan uang yang terkumpul.

P : Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?

KF : Banyaknya tempat duduk depan dan belakang yang ditempati.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek KF mampu merumuskan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan dari soal. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 1a.

b) Indikator *Employ*

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabannya. Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : *Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?*

KF : Karena saya tidak paham bu.

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 1b pada STKLM-2. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-2 nomor 1b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator *Interpret*

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil. Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-2 nomor 1c.

5) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 2

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 2a.

2.	Dile :							
	harga		tud o					
	harga	6	butu	+eleis	dun	5	pensil	 750
	DILANYA	1000	Sell Stranger					y pensic

AR-RANIRY

Gambar 4.41 jawaban subjek KF pada STKLM-2 nomor 2a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi matematis pada STKLM-2 nomor 2a.

Berdasarkan jawaban subjek KF pada Gambar 4.41, pada indikator *formulate* subjek KF merumuskan permasalahan dengan megidentifikasi informasi yang terdapat pada soal. Subjek KF menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : Apakah sebelumnya kamu sudah pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

KF : Sudah tapi soa<mark>ln</mark>ya <mark>be</mark>da.

P : Coba sebutkan apa saja yang diketahui pada soal tersebut?

KF : 10 buku tulis dan 6 pensil harganya 14.500 dan 6 buku tulis dan

5 pensil harganya 9.750.

P : Apa s<mark>aja</mark> yang ditanyakan pada soal terseb<mark>ut</mark>?

KF: Harga 5 buku tulis dan 4 pensil.

Dari hasil wawancara dapat dilihat subjek KF mampu mengidentifikasi permasalahan dari soal yang disajikan. Subjek KF dapat menyederhanakan permasalahan dengan mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui dan ditanyakan. Berdasarkan hasil wawancara maka dapat dikatakan bahwa subjek memenuhi indikator *formulate* pada STKLM-2 nomor 2.

b) Indikator *Employ*

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabnnya.

Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : *Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?*

KF : Karena saya tidak paham bu.

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 2b pada STKLM-2. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-2 nomor 2b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator Interpret

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil. Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-2 nomor 2c.

6) Paparan data pada STKLM-2 soal nomor 3

a) Indikator Formulate

Berikut adalah hasil jawaban subjek KF dalam menyelesaikan STKLM-2 pada nomor 3a.

3	Diketah								_	
	harga								-0	04
	harga	3	baju	clan	1 KAC	35	: 75	000		
	Dutanyo	_			haga				1	kaos

Gambar 4.42 jawaban subjek KF pada STKLM-2 nomor 3a

Berikut adalah deskripsi kemampuan literasi subjek KF pada STKLM-2 nomor 3a.

Berdasarkan jawaban subjek KF pada Gambar 4.42, pada indikator *formulate* subjek KF dapat mengidentifikasi informasi yang terdapat pada soal dengan menuliskan unsur-unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Selanjutnya peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF terkait STKLM-2 nomor 3a.

P : Apakah sebelumnya kamu pernah mengerjakan soal yang seperti ini?

KF: Pernah tapi berbeda soalnya.

P : Coba kamu sebutkan apa saja yang diketahui dalam soal tersebut?

KF : 2 baju dan 3 kaos harganya 85.000, dan 3 baju dan 1 kaos harganya 75.000

P / : Apa yang dita<mark>ny</mark>aka<mark>n pada soal ters</mark>ebut ?

KF : Harga satu baju dan satu kaos

Dari hasil wawancara, subjek KF dapat menjelaskan informasi yang ada pada soal dengan menyebutkan unsur yang diketahui dan yang ditanyakan pada soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara, maka subjek KF memenuhi indikator *formulate*.

b) Indikator *Employ*

Berdasarkan hasil tes pada lembar jawabannya, subjek KF tidak dapat menyelesaikan soal .Subjek KF mengosongkan lembar jawabannya. Untuk informasi lebih lanjut dan sebagai data pendukung hasil tes, peneliti melakukan wawancara dengan subjek KF.

P : Untuk langkah selanjutnya kenapa kamu tidak menjawab?

KF : Karena saya tidak paham bu.

Berdasarkan hasil wawancara subjek KF belum mampu menyelesaikan soal nomor 3b pada STKLM-2. Subjek KF masih kebingungan dalam penggunaan konsep matematikannya. Berdasarkan hasil

tes dan wawancara maka subjuk KF pada STKLM-2 nomor 3b belum memenuhi indikator *employ*.

c) Indikator *Interpret*

Berdaraskan hasil jawabannya, subjek KF belum mampu menyelesaikan permasalahan sehingga tidak mendapatkan kesimpulan hasil. Jadi peneliti tidak dapat menggali informasi terkait kemampuan siswa pada indikator *interpret* pada STKLM-2 nomor 3c.

a. Validasi Data Subjek KF dalam Kemampuan Literasi Matematis

Untuk menguji validasi data subjek KF dalam kemampuan literasi matematis, maka dilakukan triangulasi yang bertujuan untuk melihat kesesuaian data hasil STKLM-1 dan STKLM-2. Triangulasi yang dilakukan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.6 Triangulasi <mark>Data K</mark>emampuan Literasi <mark>Matem</mark>atika Subjek KF

Indikator Kemampuan Literasi Matematis	Data STKLM-1	Data STKLM-2	Kesimpulan
Formulate	Subjek KF dapat merumuskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan apa yang harus dijawab agar mudah untuk dianalisis secara matematis dari soal yang diberikan	Subjek KF dapat merumuskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan apa yang harus dijawab agar mudah untuk dianalisis secara matematis dari soal yang diberikan	Pada indikator formulate, subjek KF dapat merumuskan permasalahan secara matematis sesuai dengan apa yang diketahui, ditanyakan, agar permasalahan mudah untuk diselesaikan
Employ	Subek KF belum mampu merancang dan	Subek KF belum mampu merancang dan	Subek KF belum mampu merancang dan

	menerapkan	menerapkan	menerapkan
	strategi	strategi	strategi
	penyelesaian,	penyelesaian, dan	penyelesaian, dan
	dan subjek KF	subjek KF belum	subjek KF belum
	belum bisa	bisa	bisa
	menggunakan	menggunakan	menggunakan
	konsep, fakta dan	konsep, fakta dan	konsep, fakta dan
	prosedur	prosedur	prosedur
	matematika	matematika	matematika
	dalam	dalam	dalam
	menyelesaikan	menyelesaikan	menyelesaikan
	permasalahan	permasalahan	permasalahan
	Subjek KF	Subjek KF belum	Pada
	belum mampu	mampu	indikator
	menafsirkan	menafsirkan	interpret,
	kembali hasil	kembali hasil ke	subjek KF belum
T., 4	ke dalam	dalam konteks	mampu
Interpret	konteks	permasalahan	menafsirkan
	permasalahan		kembali hasil
			ke dalam
			konteks
			permasalahan

Berdasarkan triangulasi data dalam tabel 5 di atas, terlihat adanya konsistensi kemampuan literasi matematis subjek KF pada STKLM-1 dan STKLM-2. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa data subjek KF adalah valid.

Berikut tabel kesimpulan hasil triangulasi data kemampuan literasi matematis dari tiga kategori kemampuan:

Tabel 4.7 Kesimpulan Triangulasi Data Kemampuan Literasi Matematis

Indikator kemampuan literasi matematis Kategori tin	gi Kategori sedang	Kategori rendah
--	--------------------	-----------------

Formulate	Pada indikator formulate, subjek NU dapat merumuskan pernasalahan secara metematis sesuai dengan apa yang diketahui, dianyakan dan model matematika agar permasalahan mudah untuk	Pada indikator formulate, subjek FA dapat merumuskan permasalahan secara matematis sesuai dengan apa yang diketahui, ditanyakan dan mampu membuat model matematika agar permasalahan	Pada indikator formulate, subjek KF dapat merumuskan permasalahan secara matematis sesuai dengan apa yang diketahui, ditanyakan, agar permasalahan mudah untuk diselesaikan
	diselesaikan.	mudah diselesaikan	
Employ	Pada indikator employ, subjek NU dapat merancang dan menerapkan strategi, serta menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika dalam menyelesaikan permasalahan.	Pada indikator employ, subjek FA dapat merancang dan menerapkan strategi, serta menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika dalam menyelesaikan permasalahan	Subek KF belum mampu merancang dan menerapkan strategi penyelesaian, dan subjek KF belum bisa menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika dalam menyelesaikan permasalahan
Interpret	Pada indikator interpret, subjek NU mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan.	Pada indikator interpret, subjek FA belum mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan	Pada indikator interpret, subjek KF belum mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan

C. Pembahasan

Berdasarkan hasil tes dan wawancara yang telah peneliti lakukan dengan subjek penelitian, maka peneliti memperoleh data yaitu tentang kemampuan literasi matematis siswa MTsN 4 Aceh Besar dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel sebagai berikut.

1. Kemampuan Literasi Matematis Siswa SRL Tinggi (NU)

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti, subjek NU masuk ke kategori tinggi serta memenuhi semua indikator literasi matematis yaitu *formulate*, *employ*, *dan interpret*.

Pada indikator *formulate*, subjek NU dapat merumuskan permasalahan secara matemtis. Subjek NU menuliskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan bisa membuat pemodelan matematika sesuai dengan permasalahan yang disajikan. Subjek NU juga dapat mengidentifikasi informasi dan menyederhanakan permasalahan. Hal ini sesuai dengan yang dikemukakan oleh OECD bahwa pada proses merumuskan, siswa atau individu mampu mengenali dan mengidentifikasi peluang untuk menggunakan matematika dari masalah yang disajikan dalam bentuk kontekstual, mengidentifikasi aspek matematika dari masalah serta menyederhanakan masalah secara matematis. ¹

Pada indikator *employ*, subjek NU dapat menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika dalam menyelesaikan soal. Subjek NU dapat merancang dan menerapkan strategi untuk menemukan solusi serta

¹ OECD, "PISA 2018 Mathematics Framework" In PISA 2018 Assessment And Analytical Framework, (Paris: OECD Publishing, 2019), H.78

menerapkan konsep, fakta, dan prosedur matematis saat menemukan solusi.

Pada indikator *interpret*, subjek NU dapat menuliskan kesimpulan dan menafsirkan kembali hasil kesimpulan yang telah didapat ke dalam konteks permasalahan dan dapat mengevaluasi kewajaran hasil yang telah didapat dalam konteks dunia nyata.

Ditinjau dari uraian di atas, dapat disimpulkan bahwa subjek NU memiliki kemampuan literasi kategori tinggi. Seperti yang dikatakan oleh Rina anggraeni, Dkk, siswa yang memiliki kemampuan literasi matematis yang tinggi dapat menyelesaikan semua indikator *formulate,employ* dan *interpret*.² Berdasarkan hasil wawancara, subjek NU dapat mengerjakan soal-soal yang diberikan karena subjek NU memang sering mengerjakan soal-soal kontekstual.

2. Kemampuan Literasi Matematis Siswa SRL Sedang (FA)

Berdasarkan penelitian yang dilakukan peneliti, subjek FA masuk ke kategori sedang, subjek FA hanya memenuhi dua indikator kemampuan literasi, yaitu *formulate dan employ*. Pada *indikator formulate* subjek FA dapat merumuskan permasalahan secara matematis. Subjek FA menuliskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan bisa membuat pemodelan matematika sesuai dengan permasalahan yang disajikan. Subjek FA juga dapat

² Rina Anggraeni, Nani Ratnaningsih, Khomsatun Nimah, "Analisis Kemampuan Literasi Matematis Peserta Didik Ditinjau Dari Self Regukated Learning Dimasa Pandemi Covid-19", Jurnal Gema Pendidikan, Vol. 28, No. 2, Tahun 2021

mengidentifikasi informasi dan menyederhanakan permasalahan. Pada indikator *employ* subjek FA dapat menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika dalam menyelesaikan soal. Subjek FA dapat merancang dan menerapkan strategi untuk menemukan solusi serta menerapkan konsep, fakta, dan prosedur matematis saat menemukan solusi.

indikator interpret Sedangkan pada subjek FA belum mampu menuliskan kesimpulan dan menafsirkan kembali kesimpulan yang telah didapat ke dalam konteks permasalahan serta belum dapat mengevaluasi kewajaran hasil yang telah didapat dalam konteks dunia nyata. Ini dapat dilihat dari hasil jawaban subjek FA, dimana subjek wawancara dengan FA hanya menyelesaikan hasil, namun tidak menyimpulkan hasil dari selesaian. Selain itu subjek FA juga belum mengetahui bagaimana menafsirkan hasil ke dalam konteks nyata.

Dilihat dari uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa subjek FA memiliki kemampuan literasi matematis kategori sedang dikarenakan subjek FA hanya mampu dalam dua proses literasi yaitu merumuskan dalam bahasa matematika dan menerapkan konsep, namun belum mampu menafsirkan hasil. Ini sejalan yang dikatakan oleh Juniansyah, Dkk, siswa yang memiliki kemampuan liteasi matematis kategori sedang hanya mampu dalam dua proses literasi yaitu merumuskan dalam bahasa

matematika dan menerapkan konsep, namun belum mampu menafsirkan hasil.³

3. Kemampuan Literasi Matematis Siswa SRL Rendah (KF)

Berdasarkan penelitian yang dilakukan peneliti, subjek KF masuk ke kategori rendah, subjek KF hanya memenuhi satu indikator kemampuan literasi, yaitu *formulate*. pada indikator *formulate* subjek KF dapat merumuskan permasalahan secara matematis. Subjek KF menuliskan masalah sesuai dengan situasi apa yang diketahui, ditanya, dan bisa membuat pemodelan matematika sesuai dengan permasalahan yang disajikan. Subjek KF juga dapat mengidentifikasi informasi dan menyederhanakan permasalahan.

Pada indikator *employ* subjek KF belum mampu menerapkan model matematika yang cocok untuk menyelesaikan permasalahan. Subjek KF belum dapat merancang dan menerapkan strategi sehingga banyak permasalahan pada soal tidak menemukan hasil penyelesaian. Sedangkan pada indikator *interpret* subjek KF belum belum mampu menuliskan kesimpulan dan menafsirkan kembali hasil kesimpulan yang telah didapat ke dalam konteks permasalahan serta belum dapat mengevaluasi kewajaran hasil yang telah didapat dalam konteks dunia nyata.

Dapat disimpulkan bahwa subjek KF memiliki kemampuan literasi matematis kategori rendah. Ini sejalan dengan yang dikatakan oleh

_

³ Juniansyah, Mariyam, Buyung, "Kemampuan Literasi Matematis Siswa Kelas VIII Ditinjau Dari Kemandirian Belajar", Jurnal Cendekia, Vol 07, No 02, April 2023.

oleh Rizqi Kholifasari, Dkk, siswa yang memiliki kemampuan literasi matematis kategori rendah hanya mampu merumuskan kedalam bahasa matematika, namun masih belum bisa dalam penggunaan konsep dan belum mampu menafsirkan hasil.⁴ Berdasarkan hasil wawancara dengan subjek KF, terlihat bahwa subjek KF cenderung tidak percaya diri dengan hasil jawabannya dan belum terlihat inisitif dalam belajar mandiri sehingga kesulitan dalam menyelesaikan soal.

D. Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan pada penelitian ini adalah siswa pada sekolah tersebut adalah siswa yang di akhir semester 2, sedangkan materi sistem persamaan linear dua variabel diajarkan pada pertengahan semester 1, jadi siswa perlu sedikit diingatkan lagi tentang materi tersebut.



⁴ Rizqi Kholifasari,Citra Utami, Mariyam, " Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa Ditinjau Dari Karakter Kemandirian Belajar Materi Aljabar", . Jurnal Derivat, Vol.7, No. 2, Desember 2020.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang analisis kemampuan literasi matematis dari 3 siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel di MTsN 4 Aceh Besar, maka peneliti menarik beberapa kesimpulan kemampuan literasi matematis siswa sebagai berikut:

Siswa dengan katagori kemampuan literasi matematis yang tinggi mampu memenuhi semua indikator literasi matematis. Pada indikator formulate, siswa dapat merumuskan masalah sehari-hari secara matematis. Pada indikator employ, siswa mampu merancang dan menerapkan strategi penyelesaian serta menggunakan konsep, fakta dan prosedur matematika. Dan pada indikator interpret Siswa mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan.

Siswa dengan kategori kemampuan literasi matematis yang sedang mampu memenuhi dua indikator literasi matematis. Pada indikator *formulate*, siswa dapat merumuskan masalah sehari-hari secara matematis. Pada indikator *employ*, siswa mampu merancang dan menerapkan strategi penyelesaian serta menggunakan konsep, fakta dan rosedur matematika. Pada indikator *interpret* siswa belum mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan.

Siswa dengan kategori kemampuan literasi matematis yang rendah mampu memenuhi satu indikator saja. Pada indikator formulate, siswa dapat

merumuskan masalah sehari-hari secara matematis. Pada indikator *employ*, siswa belum mampu merancang dan menerapkan strategi penyelesaian serta menggunakan konsep, fakta dan rosedur matematika. Pada indikator *interpret* siswa belum mampu menafsirkan kembali hasil ke dalam konteks permasalahan, bahkan siswa hanya membiarkan lembaran jawaban tidak terisi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka peneliti menyampaikan saran sebagai berikut.

- Melihat kemampuan siswa yang berbeda-beda, maka penelitian ini diharapkan dapat menjadikan referensi bagi sekolah untuk menerepkan model pembelajaran yang dapat meningkatkan kemampuan literasi matematis siswa.
- 2. Peneliti berharap adanya penelitian lebih lanjut mengenai pengembangan soal-soal literasi matematis yang dapat melatih dan meningkatkan kemampuan literasi matematis siswa.
- 3. Peneliti selanjutnya juga dapat menawarkan solusi atas permasalahan terkait kemampuan literasi matematis siswa dengan menggunkan metode atau model pembelajara yang efektif untuk meningkatkan kemampuan literasi matematis siswa.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Y., Mulyati, T., & Yunansyah, H. (2017). *Pembelajaran Literasi*, Jakarta: Bumi Aksara.
- Abidin, Y., Mulyati, T., & Yunansah, H. (2018). Pembelajaran Literasi Strategi Meningkatkan Kemampuan Literasi Matematika, Sains, Membaca, dan Menulis. Jakarta: Bumi Aksara
- Abidin, Zainal. Kadir & Arapu,La. (2020). "Analisis Kesalahan Siswa Kelas IX SMP 2 Kendari dalam Menyelesaikan Soal Literasi Matematis", *Jurnal Amal Pendidikan*, Vol 1(1), h.52-62.FKIP Universitas Halu Oleo
- Alaslan, A. (2021). Metode Penelitian kualitatif, Depok: Rajawali Printing
- Halim, F. A. (2016). "Pengembangan Literasi Matematika Sekolah Dalam Perspektif Multiple Intelligences". *Edu Sains*, vol.4, No.2, h.136-15
- Hasbullah. (2009). *Dasar-Das<mark>ar Ilmu Pendidikan*, Ja</mark>karta: Rajawali Pers.
- Indah, N., Mania, N. S. (2016). "Peningkata Kemampuan Literasi Matematika Siswa Melalui Penerapan Model Pembelajaran Problem Based Learning di Kelas VII SMP Negeri 5 Pallangga Kabupaten Gowa". *Jurnal Matematika Dan Pembelajaran (MaPan)*, vol.4, No.2, h. 198-210
- Johar, R. (2012). "Domain Soal PISA Untuk Literasi Matematika," *Jurnal Peluang* 1, no. 1: 30.
- Khikmiyah, F. & Midjan. (2016). "Pengembangan Buku Ajar Literasi matematikaa untuk Pembelajaran di SMP". *Jurnal Silogisme: Kajian Ilmu Matematika dan Pembelajarannya*. Universitas Muhammadiyah Gresik. Vol. 1, No.2.
- Kusniati, I. (2018). "Analisis Kemampuan Literasi Matematis Peserta Didik Melalui Penyelesaian Soal-soal Ekspresi Aljabar di SMP Negeri 1 Lambu Kibang", *Skripsi* (Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung), h. 95

بامعةالراني

- Mujib, M. (2016). "Mengembangkan Kemampuan Berfikir Kritis Melalui Metode Pembelajaran Improve," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 2: 170.
- Mujulifah, F. (2015). "Literasi Matematis Peserta didik Dalam Menyederhanakan Ekspresi Aljabar," *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran* 4, no. 1.

- Netriwati, N. (2016). "Analisis Kemampuan peserta didik Dalam Pemecahkan Masalah Matematis Menurut Teori Polya," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 2: 182.
- Nur, A. R. & Yuli, E. S. T. (2014). "Analisis Pemahaman Peserta didik SMP Dalam Menyelesaikan Masalah Aljabar Pada PISA," *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika Vol.* 3, no. 2.
- Ojose, B. (2011). "Mathematics Literacy: Are We Able To Put The Mathematics We Learn into Everyday Use?" *Journal of Mathematics Education*. Vol 4, No. 1, h89-100
- Ojose, B. (2011). "Matematics Literacy: Are We Able to Put the Mathematics We Learn into Everyday Use?". *Journal of Mathematics Education*, Vol. 4, No. 1, h. 91
- OECD. (2017). PISA for Development Assessment and Analytical Framework: Reading, Mathematics and Science. Paris: OECD
- OECD. (2019). "PISA 2018 Mathematics Framework" in PISA 2018 Assessment and Analytical Framework, (Paris: OECD Publishing, 2019), h. 77
- Salim & Prajono, R. (2018). "Profil Kemampuan Literasi Matematis Peserta Didik Kelas VIII₁ SMP Negeri 9 Kendari". *Indonesian Digital Journal of Mathematics and Education*, Vol. 5, No. 9, h. 596
- Salsabila, I. & Miftuhah, H. Y. (2017). "Kemampuan Literasi Matematika Siswa Kelas V Dalam Menyelesaikan Soal Matematika Tipe *Highher Order Thinking Skill* (HOTS), Vol 6, No 1, hal 98-99
- Sri, A. B. (2016). "Analisis Persepsi Peserta didik SMP Terhadap Pembelajaran Matematika Ditinjau Dari Perbedaan Gender Dan Disposisi Berpikir Kreatif Matematis," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 2: 153–166.
- Stacey, K. (2011). "The PISA View of Mathematical Literasi in Indonesia". Journal on Mathematics Education, Vol. 2, No. 2, Juli, H. 103
- Sugiono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta.
- Supriadi, N. & Damayanti, R. (2016). "Analisis Kemampuan Komunikasi Matematis Peserta didik Lamban Belajar Dalam Menyelesaikan Soal Bangun Datar," *Al-Jabar: Jurnal Pendidikan Matematika* 7, no. 1:5.

Syahrul, K. M. (2017). "Analisis Kemampuan Berpikir Matematis Peserta didik SMA Kota Sorong Terhadap Butir Soal Dengan Graded Response Model," *Tadris: Jurnal Keguruan Dan Ilmu Tarbiyah* 2, no. 1: 12.

"Zannah, N., & Siska Andriani. (2017). "Karakteristik Intuisi Peserta didik Dalam Memecahkan Masalah Matematika Ditinjau Dari Gaya Kognitif Dan Perbedaan Gender". *In Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika*, Vol. 1, No. 1, h.118.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Keputusan Pembimbing Skripsi

HE	UTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH
	683 Tahun 2024 TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
	DENGAN RAMMAT TUHAN YANG MAHA ESA DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA ACEH DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANIRY BANDA FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN AR-
Monimbang	DEKAN FAKULTAS TARBYAH DAN KEGURUAN UIN AR-RANKY SAMURIAS Tarbiyah dan Kegunian UIN Ar- bahwa untuk kelancaran bimbingan skingsi mahaseses juda Fakultas Tarbiyah dan Kegunian UIN Ar- Raniny Banda Acah maka dipardang perlu menunjuk Pembirobing skingsi. biahwa yang namanya tersebut datam Suria Keguniana ini dianggap cakap dan mampo untuk diangka dalam jabatan sebagai Pambirobing skingsi Mahasesex. c. bahwa bendasarkan perlimbangan sebagaimana dimaksust datam turuf a dan huruf b. perlu menelapkan Keputusan Dekan Fakultus Tarbiyah dan Kegunuan UIN Ar-Raniny Banda Aceh.
Menginget	1. Undang-Undang Nomor 20 Tehun 2003, tentang Sistem Perididikan Nasional. 2. Undang-Undang Nomor 14 Tehun 2005, tentang Guru dan Dosen. 3. Undang-Undang Nomor 12 Tehun 2012, tentang Pendidikan Tenggi. 4. Peraturan Presiden Nomor 12 Tehun 2012, tentang perubahan atas peraturan pemerintah St Nomo. 23 Tehun 2005 tentang pengelolakan kecangan Badan Layanan Untuan. 5. Peraturan Permerintah Nomor 4 Tehun 2014, tentang perubahan institusi Agama talam negari Ar-Ramir Banda Acah Menjadi Universida Islam Negari Ar-Ramir Banda Acah Menjadi Universida Islam Negari Ar-Ramir Banda Acah Menjadi Universida Islam Negari Ar-Ramir Banda Acah. 7. Peraturan Menteri Agama RI Nomor 44 Tehun 2022, tentang Degarisasal 6 Tela Kerja UNI Ar-Ramir Banda Acah. 8. Peraturan Menteri Agama Nomor 14 Tehun 2022, tentang Degarisasal 6 Tela Kerja UNI Ar-Ramir Banda Acah. 9. Keputusan Menteri Agama Nomor 27 Tehun 2002. 10. Keputusan Menteri Agama Nomor 27 Tehun 2003, tentang Pendalagasian Wewerlang Pengakatan Negari Uni Ar-Ramir Banda Acah. 10. Keputusan Menteri Agama Nomor 29 Tehun 2003, tentang Pendalagasian Wewerlang Pengakatan Negari Uni Ar-Ramir Banda Acah pada Kemerlanian Agama sebagai Institusi agama Islam Negari Uni Ar-Ramir Banda Acah pada Kemerlanian Agama sebagai Institusi Pameriorah yan menerapkan Pengelolaan Bartan Layanan Umum. 11. Surat Kepatusan Pengelolaan Bartan Layanan Umum. 12. Surat Kepatusan Tekstor Uni Ar-Ramir Nomor 01 Tehun 2015, Tentang Pendelagasian Wewersan kepada Cekan dan Direkhir Pascasanjana di Lingkungan Uni Ar-Ramir Banda Acah.
Menetapkan	MEMUTUSKAN Keputusan Dekan Fakultas Tarbryah dan Keguruan Uthi Ar-Raniry Banda Aceti tentang Pembimbing Skrippi Mahasiawa
KESATU KEDUA	Mencatul Kapufusan Dekan FTK UN 4s Ranny No. B-3527Ain 05/FTY/Mp.07/6/05/2024 Mencatul Kapufusan Dekan FTK UN 4s Ranny No. B-3527Ain 05/FTY/Mp.07/6/05/2024
	Cut Inten Salesiyah, S. Ag., M. Pd.
	Untuk membirnipis Skripsi
	Name NiM 180205105 Program Studi Program Studi Program Studi Analisi Kemampuan Literasi Matematis Sowa Melalui Penyetesakan Sosi Judul Skrigsi Sistem Persamaan Literar Dua Variebet di SMP/MTs
KETIGA	Kepada pentimbing yang tercantum namanya diatas dibenkan honorarium sesual dengan peratura perundang-undangan yang berlaku:
KEEMPAT	Pembiayaan akitiet keputusan ini dibebankan pada DIPA UTN Ar-Raniry Banda Apeh Numor SP DIPA 025.04.2.4239252024 Tanggal 24 November 2023 Tahun Anggaran 2024;
KELIMA	Surat Keputusan mi berlaku selama eriant bulan sejak ditetapkan. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu aka dirubah dan dipertuaki kembal sebagaimana mestinya, apabila kemudian hari ternyeta terdapat kekelirua dalam Surat Keputusan ini.
	Ditetapken di Banda Acely Pode Janggal 12 Desember 2024 Dekal
2 Dept Pe 3 Greetur F	Commission Agains (IV of Johnston Commission (other Remembers Agains (IV of Johnston Commission (other Remembers Agains (IV of Johnston Commission (other Remembers Agains) Commission (other Remembers Commission (IV other) Commission (other Remembers Commission (IV other) An All Annote (IV other)

Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian Dari UIN Ar-Raniry



KEMENTERIAN AGAMA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN

Jl. Syeikh Abdur Rauf Kopelma Darussalam Banda Aceh Telepon : 0651- 7557321, Email : uin@ar-raniy.ac.id

Nomor: B-4737/Un.08/FTK.1/TL.00/6/2024

Lamp :

Hal : Penelitian Ilmiah Mahasiswa

Kepada Yth,

1. Kepala Kantor Kementerian Agama Kabupaten Aceh Besar

2. Kepala MTsN 4 Aceh Besar

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Pimpinan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Ar-Raniry dengan ini menerangkan bahwa:

Nama/NIM : **Siti maisarah / 180205105** Semester/Jurusan : XII / Pendidikan Matematika

Alamat sekarang : Lambleut, Kecamatan Darul Kamal, Kabupaten Aceh Besar

Saudara yang tersebut namanya diatas benar mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan bermaksud melakukan penelitian ilmiah di lembaga yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka penulisan Skripsi dengan judul Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa melalui Penyelesaian Soal Sistem Persamaan Linear Dua Variabel di SMP/ MTs

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami mengucapkan terimakasih.

Banda Aceh, 24 Juni 2024 an. Dekan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Berlaku sampai : 09 Agustus

2024

Prof. Habiburrahim, S.Ag., M.Com., Ph.D.

Lampiran 3: Surat Izin Penelitian Dari MTsN 4 Aceh Besar



Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian Dari Kementrian Agama Aceh Besar



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KABUPATEN ACEH BESAR

Jalan Bupati Bachtiar Panglima Polem,SH. Telpon 0651-92174. Fax 0651-92497 Kota Jantho – 23911 email : <u>kabacehbesar@kemenag go.id</u>

Nomor

B-1026/KK.01.04/PP.00.9/7/2024

Kota Jantho, 22 Juli 2024

Lampiran Perihal

: Izin Penelitian Ilmiah

Kepada Yth.

Kepala MTsN 4 Aceh Besar

Tempat

Sehubungan dengan surat Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh Nomor: B-4737/Un.08/FTK.I/TL.00/07/2024 tanggal 24 Juni 2024 perihal Penelitian Ilmiah Mahasiswa, maka dengan ini memberi izin kepada mahasiswa/i yang tersebut namanya di bawah ini:

Nama

: Siti Maisarah

NIM

: 180205105

Program Studi : Pendidikan Matematika

Untuk melakukan Penelitian Ilmiah dalam rangka Penulisan Skripsi untuk menyelesaikan studinya pada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh di MTsN 4 Aceh Besar dengan judul Skripsi:

"Analisis Kemampuan Literasi Matematis Siswa melalui Penyelesaian Soal Sistem Persamaan Linear Dua Variabel di SMP/MTs."

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

A.n. Kepala, Kasubbag Tata Usaha

1 Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh 2 Arsip

Lampiran 5 : Lembar Validasi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis

	zan Pendidikan	LEMB : SMP/N				D/A	28 2	SALEIN	15.3	ES					
Mai	a Pelajaran	: Maten													
Kel		: VHI													
Pen	eliti	: Siti M	aisa	rah											
Val	idator	: Lasmi				P)									
No	Berarti "sa Jika Bapak/lb instrumen, m instrumen Aspek yang	u merasa obon ditul	peri	ada	bag	gian	kor	men	tar o	tan s	aran	pad	a le	rba mb	ar
			1	2			5	1		3 4	5	1			4
	Pokok Bahasar Soal sesuai den indikator kemar	gan mpuan			¥					1	Ì			2	
	literasi matemat		т			Ī	Ī		I	1				ī	
£		ang di				4									

100	400400000000000000000000000000000000000		Le		Tes So	al		
No	Aspek yang Dinilai	 oal 1	5 1	Soi	-	1	Soal 3	4.13
	Konstruksi	1017	-11-			21.6	-	
	Menggunakan kata				11	77		
	tanya atau perintah yang menuntut jawaban uraian	1			1			1
	Rumusan butir soal							П
	menggunakan bahasa		m					
	yang sederhana dan mudah dipahami	-			1			4
	Bahasa							
3.	Rumusan butir soal menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami	1			~			1
	Rumusan butir soal menggunakan bahasa indonesia yang baik dan benar	1			7			1
Kon		 						

Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarīlah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapatdigunakan dengan banyak revisi 3:Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh 16 Mei 2024 Validator/Penilai (Lasmi S. Si, M. pd.

LEMBAR VALIDASI SOAL TES

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII

Peneliti : Siti Maisarah

Validator : 110 Suraiya, 5. pd

Petunjuk:

1: Berarti "tidak baik"

2: Berarti "kurang baik"

3: Berarti "cukup baik"

4: Berarti "baik"

5: Berarti "sangat baik"

 Jika Bapak/Ibu merasa perlu memberikan catatan khusus demi perbaikan instrumen, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran pada lembar instrumen.

		Lembar Tes Soal														
No	Aspek yang Dinilai		S	oal	1		Soal 2						Soal 3			
30		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	Pokok Bahasan	П				T			T							7111
	Soul sesuai dengan indikator kemampuan literasi matematis			v					~					1		
1.	Batasan pertanyaan atau ruang lingkup yang di ukur sudah jelas				J					~					1	
	Isi cakupan materi yang ditanyakan sesuai kompetensi dasar				~					J			Ī		1	

							Lei	nba	r.T	es Se	inl		
No.	Aspek yang Dinilai			oal	-			garden)	oal	ill town		agent to the last	al 3
-	***********	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5 1	2	3 4 5
	Konstruksi			-	_	_	_	_			-	-	-
2	Menggunakan kata tanya atau perintah yang menuntut jawaban uraian				~					~			
	Rumusan butir soal menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami				,					1			1
	Bahasa	t	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
3.	Rumusan butir soal menggunakan bahasa yang sederhana dan mudah dipahami				1					7			
	Rumusan butir soal menggunakan bahasa indonesia yang baik dan benar				1					4			J
K0	***************************************	kah											
***		****					****		****	******	*****		

Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini :

- 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi
- 2: Dapatdigunakan dengan banyak revisi
- (3) Dapat digunakan dengan sedikit revisi
- 4: Dapat digunakan tanpa revisi

Banda Aceh 20 Mei 2024 Validator/Penilai

Lampiran 6 : Kisi-Kisi Soal Tes Kemampuan Literasi Matematis

No	Materi	Level	Indikator Soal	Soal dan alternatif penyelesaian	Indikator literasi matematis
1	Sistem	3	Disajikan masalah	Ratna dan riri pergi ke toko untuk membeli	Formulate
	persamaan linear		kontekstual tentang	perlengkapan sekolah, sesampainya di toko ratna	(merumuskan
	dua variabel		selisih umur dua orang	membeli 4 buku tulis dan 3 penggaris dengan harga	masalah nyata
			anak. Peserta didik	Rp.19.500,00. Sedangkan Riri membeli 2 buku tulis	secara matematis)
			diharapkan mampu	dan 4 penggaris dengan harga 16.000,00. Tentukan	
			membuat model	harga sebuah buku tulis dan sebuah penggaris!	
			matematika dari	Penyelesaian:	
			permasalahan di atas		
			dengan tepat.	Misal: buku tulis = x	
				Penggaris = y	
				Ditanya: harga sebuah buku tulis dan harga sebuah	
				penggaris?	
				Buat persamaan dari masalah di atas	
				4x + 3y = 19.500	
				2x + 4y = 16.000	
				277 1 19 101000	
			Disajikan masalah	Alternatif penyelesaian:	Employ
			kontekstual tentang	/ ::::: \	(menggunakan
			selisih umur dua orang	Menggunakan metode eliminasi	konsep matematika
			anak. Peserta didik	$4x + 3y = 19.500 \mid X1 \mid 4x + 3y = 19.500$	dalam penyelesaian
			diharapkan mampu	$2x + 4y = 16.000$ $\times 2 4x + 8y = 32.000 - $	masalah)
			membuat model	A N 1	,
			matematika dari	-5v = -12.500	

			permasalahan di atas	$y = \frac{-12.500}{-5}$	
			dengan tepat.	v = 2.500	
				y = 2.300	
				Salaniutava auhaituailan nilai velta namaanaan 1	
				Selanjutnya subsitusikan nilai y ke persamaan 1	
				untuk mencari nilai x	
				4x + 3y = 19.500	
				4x + 3(2.500) = 19.500	
				4x + 7.500 = 19.500	
				4x = 19.500 - 7.500	
				4x = 12.000	
				$x = \frac{12.000}{4}$	
			The state of the s	x = 3.000	
				x = 5.000	
			Disajikan masalah	Jadi, harga sebuah buku tulis adalah Rp.3000,00	Interpret
			kontekstual tentang	dan harga sebuah penggaris adalah Rp.2.500,00.	(menafsirkan dan
			selisih umur dua orang	dan narga sebuah penggans adalah Kp.2.500,00.	`
					mengevaluasi hasil
			anak. Peserta didik		penyelesaian)
			diharapkan mampu		
			membuat model		
			matematika dari		
			permasalahan di atas	7 mm (mm) P	
			dengan tepat.		
2	Sistem	3	Disajikan masalah	Stadion teladan adalah stadion kebanggan club	Formulate
	persamaan linear		kontekstual tentang	PSMS medan yang memiliki kapasitas sebanyak	(merumuskan
	dua variabel		hasil penjualan tiket	20.000 penonton. Dalam lanjutan liga 2, psms	masalah nyata
			pertandingan sepak	Medan akan menjamu semen padang di stadion	secara matematis)
			bola pada suatu stadion	teladan. Karena ada salah satu sudut stadion yang	

	yang memiliki	sedang diperbaiki, jadi panitia hanya menyediakan	
	beberapa harga tiket,	sebanyak 12,000 tiket. Panitia menetapkan harga	
	peserta didik	Rp.20.000 untuk tribun biasa dan Rp.100.000 untuk	
	diharapkan mampu	tiket VIP. Total pendapatan yang diterima panitia	
	membuat pemodelan	dari penjualan tiket tersebut adalah	
	matematika terhadap	Rp.400.000.000. Berapakah masing-masing jumlah	
	permasalahan dengan	tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP?.	
	baik dan benar.	buatlah model matematika dari permasalahan di	
		atas!	
		Penyelesaian:	
		Misalkan	
		Tiket untuk tribun biasa adalah p	
	I VA	Tiket VIP adalah q	
		Maka,	
		Jumlah tiket	
		p + q = 12.000(1)	
		harga tiket	
		20.000p + 100.000q = 400.000.000(2)	
	L		
		Berapakah masing-masing jumlah tiket yang terjual	
		untuk tribun biasa dan tiket VIP?	
	Disajikan masalah	Alternatif penyelesaian:	Employ
	kontekstual tentang	K - KANIKI	(menggunakan
	hasil penjualan tiket	Menggunakan metode eliminasi	konsep matematika

	pertandingan sepak	p + q = 12.000 (20.000)	dalam penyelesaian
	bola pada suatu stadion	20.000p = 100.000q = 400.000.000 (1)	masalah)
	yang memiliki	20.0000 100.0000 (1)	inasarari)
	beberapa harga tiket,	20.000p + 20.000q = 240.000.000	
	peserta didik	20.000p + 100.000q = 400.000.000	
	diharapkan mampu	20.000p + 100.000q = 400.000.000 _	
	membuat pemodelan	-80.000q = -160.000.000	
	100° -		
	matematika terhadap	$q = \frac{-160.000.000}{-80.000}$	
	permasalahan dengan	q = 2.000	
	baik dan benar.		
		q = 2.000 subsitusikan ke persamaan 1	
	l l		
		p + q = 12.000	
	1 1/1	p + 2.000 = 12.000	
		p = 12.000 - 2.000	
		p = 10.000	
	Disajikan masalah	Maka, berdasarkan penyelesaian di atas didapatkan,	Interpret
	kontekstual tentang	tiket tribun biasa sebanyak 10.000 tiket sedangkan	(menafsirkan dan
	hasil penjualan tiket	tiket VIP sebanyak 2.000 tiket.	mengevaluasi hasil
	pertandingan sepak	Jadi, tiket biasa lebih banyak dari tiket VIP.	penyelesaian)
	bola pada suatu stadion		
	yang memiliki	جا معة الرائرك	
	beberapa harga tiket,		
	peserta didik	R-RANIRY	
	diharapkan mampu		
	membuat pemodelan		
	P-IIIIIII		

			matematika terhadap		
			-		
			permasalahan dengan		
	~.		baik dan benar.		
3	Sistem	3	Disajikan masalah	Rika, Suci dan Ziya berencana ingin membuat es	Formulate
	persamaan linear		kontekstual tentang	buah, lalu mereka pergi ke pasar untuk membeli	(merumuskan
	dua variabel		harga buah di pasar.	beberapa buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14	masalah nyata
			Peserta didik	buah s <mark>em</mark> angka dengan harga Rp.240.000, Suci	secara matematis)
			diharapkan mampu	membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka	
			membuat model	Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan	
			matematika dari	5 buah semangka. Maka berapa total harga yang	
			permasalahan di atas	harus dibayar Ziya kepada penjual?	
			dengan baik dan benar.	Penyelesaian:	
				Misal: buah melon = x	
				Buah semangka = y	
				maka model matematikanya sebagai berikut :	
				$4x + 14y = 240.000 \dots (persama n 1)$	
				$3x + 7y = 145.000 \dots \dots \dots (persama 2)$	
				$3x + 7y = 143.000 \dots \dots \dots (persumuun 2)$	
				Ditanya: $6x + 5y = \cdots$?	
				Ditallya: $6x + 5y = \cdots$?	
			Diggillan magalah	Eliminasi parsamaan 1 dan 2	Employ
			Disajikan masalah	Eliminasi persamaan 1 dan 2	Employ
			kontekstual tentang	4: 14: 240 0001 114: 144: 240 000	(menggunakan
			harga buah di pasar.	4x + 14y = 240.000 x 4x + 14y = 240.000	konsep matematika
			Peserta didik	$3x + 7y = 145.000$ $x^2 6x + 14y = 290.000$ $x^2 6x + 14y = 290.$	dalam penyelesaian
			diharapkan mampu	-2x = -50.000	masalah)
			membuat model	x = -50.000	

matematika dari	-2	
permasalahan di atas	x = 25.000	
dengan baik dan benar.		
	Selanjutnya subsitusikan nilai x ke persamaan 1	
	4x + 14y = 240.000	
	4(25.000) + 14y = 240.000	
	100.000 + 14y = 240.000	
	14y = 240.000 - 100.000	
	14y = 140.000	
	y = 140.000	
	14	
	y = 10.000	
Disajikan masalah		Interpret
kontekstual tentang	Maka harga 6 melon dan 5 semangka adalah	(menafsirkan dan
harga buah di pasar.	6x + 5y = 6(25.000) + 5(10.000)	mengevaluasi hasil
Peserta didik	= 150.000 + 50.000	penyelesaian)
diharapkan mampu	= 200.000	
membuat model	Maka total uang yang harus di bayar Ziya kepada	
matematika dari	penjual adalah 200.000	
permasalahan di atas		
dengan baik dan benar.	7 mm (mm 1	

جامعة الرائرك

AR-RANIRY

Lampiran 7: Lembar Validasi Pedoman Wawancara

LEMBAR VALIDASI PEDOMAN WAWANCARA

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII

Peneliti : Siti Maisarah

Validator : Losmi, 5.51 . M.Pd

Petunjuk:

 Berdasarkan pendapat Bapak/Ibu, berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom yang tersedia.

 Jika Bapak/Ibu merasa perlu memberikan catatan khusus demi perbaikan instrumen, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran pada lembar instrumen.

No	Uraian	Ya	Tidak	
1.	Tujuan wawancara terlihat jelas			
2.	Urutan perintah atau pertanyan dalam tiap bagian jelas dan sistematis	~		
3,	Butir-butir perintah atau pertanyaan mendorong responden untuk memberikan jawahan sesuai dengan yang dinginkan	1		
4-	Butir-butir perintah atau pertanyaan menggambarkan arah tujuan dari penelitian	1		
5.	Butir-butir perintah atau pertanyaan tidak menimbulkan penafsiran ganda	1		
6.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan tidak mengarahkan siswa kepada kesimpulan tertentu			
7.	Rumusan butir-butir perintah atau pemyataan mendorong siswa memberi penjelasan tanpa tekanan			
8.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan menggunakan kalimat yang tidak menimbulkan makna gunda atau salah pengetahuan	1		
9.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan menggunakan bahasa indonesia yang sederhana, komunikatif dan mudah dipahami			

Mohon memiliskan butir-butir revisi pada kolom saran berikut/atau menuliskan langsung pada naskah. Komentar dan saran: Polondus Comi Some Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal int : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 3: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai Lasmi, 5.55; M.Pd.			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 3) Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	Mohon menuliskan butir-butir revisi pad langsung pada naskah.	a kolom saran berikut/atau me	nuliskan
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	Komentar dan saran-		
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	Conce Garan		
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 3) Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh 2024 Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 3) Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh 2024 Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapatdigunakan dengan banyak revisi 3: Dapat digunakan tanpa sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapatdigunakan dengan banyak revisi 3) Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	***************************************	*******************************	
Keximpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	***************************************		
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Kesimpulan penilaian secara umum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini : 1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan banyak revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	***************************************		
1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	***************************************		
1: Belum dapat digunakan dan masih memerlukan konsultasi 2: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai	Kesimpulan penilaian secara umum	: (lingkarilah yang sesuai) soa	l ini :
2: Dapat digunakan dengan sedikit revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
3 Dapat digunakan tanpa revisi 4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
4: Dapat digunakan tanpa revisi Banda Aceh Validator/Penilai			
Banda Acch 2024 Validator/Penilai		151	
Validator/Penilat	4: Dapat digunakan tanpa revisi		
Validator/Penilai			
			2024
(Lasmi, 5.5i, M.Pd.		Validator/Pennar	
(Latmi, 5.51, M.Pd.		0.	
		atom & C M.	od.
		()

LEMBAR VALIDASI PEDOMAN WAWANCARA

Satuan Pendidikan : SMP/MTs

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas : VIII

Peneliti : Siti Maisarah

Validator : 160 Suraiya, 5.pd

Petunjuk:

 Berdasarkan pendaput Bapak/Ibu, berilah tanda centang (✓) pada salah satu kolom yang tersedia.

 Jika Bapak/Tbu merasa pertu memberikan catatan khusus demi perbaikan instrumen, mohon ditulis pada bagian komentar dan saran pada lembar instrumen.

No	Uraian	Ya	Tidak
1.	Tujuan wawancara terlihat jelas	V	
2.	Urutan perintah atau pertanyan dalam tiap bagian jelas dan sistematis	V	
3.	Butir-butir perintah atau pertanyaan mendorong responden untuk memberikan jawaban sesuai dengan yang dinginkan	V	
4.	Butir-butir perintah atau pertanyaan menggambarkan arah tajuan dari penelitian	V	
5.	Butir-butir perintah atau pertanyaan tidak menimbulkan penafsiran ganda	1	
6.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan tidak mengarahkan siswa kepada kesimpulan tertentu	1	
7.	Rumusan butir-butir perintah atau pernyataan mendorong siswa memberi penjelasan tanpa tekanan	J	
8.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan menggunakan kalimat yang tidak menimbulkan makna ganda atau salah pengetahuan	1	
9.	Rumusan butir-butir perintah atau pertanyaan menggunakan bahasa indonesia yang sederhana, komunikatif dan mudah dipahami	J	

Mohon menuliskan butir-butir re langsung pada naskah.	visi pada kolom saran berikut/atau menuliskan
Komentar dan saran:	
***************************************	(4*************************************

Kesimpulan penilaian secara u	mum : (lingkarilah yang sesuai) soal ini :
1: Belum dapat digunakan dan m	
2: Dapatdigunakan dengan banya	ık revisi
3 Dapat digunakan dengan sedik	oit revisi
4: Dapat digunakan tanpa revisi	
	Banda Aceh 20 - Mei 2024
	Validator/Penilai
	A.
	the training to al
	(Ita Suraiya, S. Pd.)

Lampiran 8 : Pedoman Wawancara Literasi Matematis

Pedoman Wawancara Kemampuan Literasi Matematika

Tujuan Wawancara

Untuk mengetahui kemampuan literasi matematika siswa dalam menyelesaikan soal sistem persamaan linear dua variabel pada siswa MTs. Petunjuk Wawancara

- 1. Wawancara dilakukan setelah siswa melakukan tes kemampuan literasi matematika
- 2. Narasumber yang diwawancarai adalah siswa kelas VIII MTsN 4 Aceh Besar
- 3. Proses wawancara didokumentasikan dengan menggunakan alat perekam

No	Indikator kemampuan literasi matematis	Pertanyan
1	Formulate (merumuskan)	Apa yang kamu pahami dari soal tersebut?
		Apa yang ditanyakan pada soal tersebut?
2	Employ (menerapkan)	Bagaimanakan langkah-langkah penyelesaian
		soal tersebut ?
		Apakah boleh variabel yang kamu tuliskan
		tersebut diganti dengan variabel lain?
		Cara / rumus a <mark>pa yang</mark> digunakan untuk
		menyelesaikan soal tersebut?
3	Interpret (menafsirkan)	Apakah hasil yang kamu dapatkan relevan
		dengan konteks yang disajikan?
		Apa yang dapat disimpulkan dari soal sistem
		persamaan linear dua variabel yang telah
		dikerjakan?

جامعة الرائرك

AR-RANIR

Lampiran 9: soal STKLM-1 dan STKLM-2

SOAL TES KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA (STKLM)-1

- 1. Ratna dan riri pergi ke toko untuk membeli perlengkapan sekolah, sesampainya di toko ratna membeli 4 buku tulis dan 3 penggaris dengan harga Rp.19.500,00. Sedangkan Riri membeli 2 buku tulis dan 4 penggaris dengan harga 16.000,00. Tentukan harga sebuah buku tulis dan sebuah penggaris!
- 2. Stadion teladan adalah stadion kebanggan club PSMS medan yang memiliki kapasitas sebanyak 20.000 penonton. Dalam lanjutan liga 2, psms Medan akan menjamu semen padang di stadion teladan. Karena ada salah satu sudut stadion yang sedang diperbaiki, jadi panitia hanya menyediakan sebanyak 12,000 tiket. Panitia menetapkan harga Rp.20.000 untuk tribun biasa dan Rp.100.000 untuk tiket VIP. Total pendapatan yang diterima panitia dari penjualan tiket tersebut adalah Rp.400.000.000. Berapakah masing-masing jumlah tiket yang terjual untuk tribun biasa dan tiket VIP ? buatlah model matematika dari permasalahan di atas !
- 3. Rika, Suci dan Ziya berencana ingin membuat es buah, lalu mereka pergi ke pasar untuk membeli beberapa buah, Rika membeli 4 buah melon dan 14 buah semangka dengan harga Rp.240.000, Suci membeli 3 buah melon dan 7 buah semangka Rp.145.000, sedangkan Ziya membeli 6 melon dan 5 buah semangka. Maka berapa total harga yang harus dibayar Ziya kepada penjual?



SOAL TES KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA (STKLM)-2

- Suatu pertunjukan di hadiri oleh 480 orang. Harga karcis tempat duduk depan Rp. 6.000,00 dan belakang Rp. 4.000,00. Uang yang terkumpul Rp. 2.530.000,00. Barapa banyaknya tempat duduk depan dan belakang yang ditempati ?
- 2. Rika dan temannya pergi ke toko perlengkapan alat tulis untuk membeli perlengkapan sekolah, Rika membeli 10 buku tulis dan 6 pensil dengan harga Rp. 14.500,00. Sedangkan dodi membeli 6 buku tulis dan 5 pensil dengan harga 9.750,00. Maka jika sani membeli 5 buku tulis dan 4 pensil, berapa harga harga yang harus dibayar oleh sani ?
- 3. Deri dan tobi pergi ke pasar dan menemukan sebuah toko yang menjual kaos dengan harga murah, mereka pun memutuskan untuk membeli baju tersebut. Deri membeli 2 buah baju dan 3 kaos dengan harga Rp. 85.000,00, sedangkan Tobi membeli 3 baju dan 1 kaos jenis yang sama adalah 75.000,00. Tentukan harga sebuah baju dan harga sebuah kaos!



Lampiran 10 : Dokumentasi Penelitian



Lampiran 11: Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Siti Maisarah

Tempat / tanggal lahir : Lambleut / 06 Februari 2001

Jenis kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Lambleut, Kec. Darul Kamal, Kab. Aceh Besar

Riwayat Pendidikan

SD / MI : SD Negeri Neusok Tebaluy

SMP / MTs : MTsN 8 Aceh Besar

SMA / MA : MAN 5 Aceh Besar

Perguruan Tinggi : Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas

tarbiyah Dan Keguruan, UIN Ar_Raniry Banda Aceh

Data Orang Tua

Nama Ayah : Sofyan
Nama Ibu : Khatijah

Pekerjaan Ayah : Petani

Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga

Alamat : Lambleut, Kec. Darul Kamal, Kab. Aceh Besar

inin-mini

جا معة الرائرك

Banda Aceh, 6 Januari 2025

Siti Maisarah NIM. 180205105