

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah tiga siswa kelas VIIID SMP Katolik St. Yoseph Naikoten tahun ajaran 2024/2025. Pemilihan subjek dalam penelitian ini berdasarkan kemampuan matematika yang meliputi kemampuan tingkat tinggi. Serta hasil diskusi antara peneliti dengan guru mata pelajaran matematika untuk menentukan subjek penelitian sesuai dengan kebutuhan penelitian. Subjek yang berkemampuan tinggi yaitu siswa yang memperoleh nilai tes lebih besar atau sama dengan 80 (**Tabel 3.1**).

Tabel 4.1 Daftar nilai ulangan harian matematika siswa kelas VIIID

No	Nama	Nilai
1.	AQY	20
2.	APL	30
3.	BDL	20
4.	CAN	80
5.	DCK	40
6.	EAW	60
7.	CPT	50
8.	EAL	45
9.	GKL	30
10.	IR	20
11.	IMD	80
12.	JB	95
13.	LBS	55
14.	MDB	40
15.	MRR	20
16.	MJD	40
17.	PTS	50
18.	RRM	25
19.	SGT	80
20.	SVM	80
21.	VK	95
22.	WMV	50
23.	WG	98

B. Instrumen Pendukung

1. Soal Tes

Soal tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah soal aritmetika sosial. Soal tes yang digunakan untuk menganalisis kemampuan berpikir kritis siswa dalam menyelesaikan masalah matematika. Berikut adalah soal tes yang diberikan kepada siswa.

Tabel 4.2 Soal Tes yang telah divalidasi

No	Soal Tes
1.	Pak Alen adalah seorang pedagang buah mangga dikota Kupang. Ia berdagang ketika musim panen tiba. Pada saat panen besar, Pak Alen membeli 3 karung buah mangga dengan harga keseluruhan Rp 1.300.000. Tiap karung berisi 15 Kg buah. Biaya transportasi yang dikeluarkan sebesar Rp 50.000. Istri Pak Alen mengusulkan untuk menjual 1 kg buah mangga dengan harga Rp 20.000. Ternyata setelah dihitung Pak Alen mengalami kerugian. a. Benarkah Pak Alen mengalami kerugian? Berapa kerugiannya? b. Jika Pak Alen menjual buah mangga dengan harga Rp 35.000/ Kg, berapa keuntungan yang diperoleh Pak Alen?
2.	Sebuah toko menjual sekarung beras dengan berat 50 kg seharga Rp 400.000. Ternyata, 10% dari beras tersebut busuk. Jika toko tersebut ingin mendapatkan keuntungan 20% setelah membuang beras busuk, berapa harga jual per kg beras yang masih layak jual?

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi dari peserta didik yang menjadi subjek penelitian. Metode wawancara ini dilakukan berdasarkan daftar pertanyaan dalam bentuk pedoman

wawancara. Hasil wawancara dibuat transkrip serta dikodekan mempergunakan huruf kapital yang menyatakan inisial subjek temuan dapatlah dilihat secara lengkap pada lampiran. Penjelesan mengenai kode dijelaskan sebagai berikut:

- a) Huruf-huruf yang digunakan adalah WG menyatakan subjek satu, JB menyatakan subjek dua, VK menyatakan subjek tiga, dan P menyatakan pewawancara ataupun peneliti.
- b) Dua angka setelah huruf menyatakan urutan wawancara.

Sebagai contoh P01 merupakan pertanyaan pertama dari peneliti, dan WG01 merupakan jawaban atas pertanyaan pertama dari subjek satu

C. Pelaksanaan Pengumpulan Data

Penelitian ini dilaksanakan di SMP Katolik St. Yoseph Naikoten. Penelitian ini diawali dengan memasukkan surat izin penelitian dari FKIP Unwira Kupang yang ditujukan kepada kepala SMP Katolik St. Yoseph Naikoten. Selanjutnya, memberikan tes tertulis pada tanggal 16 desember 2024 kepada 3 peserta didik kelas VIIID. Setelah peserta didik mengerjakan tes tersebut peneliti melakukan wawancara kepada peserta didik untuk mengetahui kemampuan peserta didik didalam menyelesaikan soal tes tersebut.

Data yang diperoleh dari penelitian ini ialah hasil pekerjaan soal tes serta hasil wawancara dari subjek dengan pengumpulan data dilakukan dua kali. Pengumpulan data dapatlah dilihat pada tabel dibawah ini

Tabel 4.3 Kegiatan Pelaksanaan Penelitian

Tahap	Waktu Pelaksanaan	Jenis Kegiatan
1.	12 desember 2024	Pengantaran surat izin temuan kepada kepala SMPK St. Yoseph Naikoten
2.	16 desember 2024	Memberikan soal tes kepada subjek penelitian
3.	17 desember 2024	Melakukan wawancara terkait hasil pekerjaan subjek

D. Paparan Data, Validasi Data dan Penarikan Kesimpulan

Data dalam penelitian ini yaitu data hasil tes subjek dan data hasil wawancara, yang akan dipaparkan sebagai berikut ini. Berdasarkan hasil pemaparan kedua data akan dilakukan pemeriksaan keabsahan data serta penarikan kesimpulan.

1. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek WG

Pada Soal Nomor 1

a. Paparan data WG didalam indikator pada soal nomor 1

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes WG dalam menyelesaikan soal nomor 1

1.) Dik :- Pak Alen membeli 3 karung mangga dan Setiap karung berisi 15 kg mangga Total berat mangga adalah = $3 \times 15 = 45 \text{ kg}$

- Biaya yang dikeluarkan untuk membeli mangga adalah Rp 1.300.000
- Biaya transportasi sebesar Rp 50.000
- Istri Pak Alen mengusulkan harga jual Rp 20.000/kg
- Harga alternatif yang di usulkan Rp 35.000/kg

Ditanya : a) Benarkah Pak Alen mengalami kerugian ? Berapa kerugiannya ?
b) Berapa keuntungan yang diterima Pak Alen jika harga jual Rp 35.000 /kg

Penglesaian : - Modal total = Harga Pembelian + Biaya transportasi
 $= \text{Rp } 1.300.000 + \text{Rp } 50.000$
 $= \text{Rp } 1.350.000$

a) Jika harga jual /kg adalah Rp 20.000
 Pendapatan = harga jual /kg $\times$ berat keseluruhan
 $= \text{Rp } 20.000 \times 45 \text{ kg}$
 $= \text{Rp } 900.000$
 Keuntungan atau kerugian = Pendapatan + modal total
 $= \text{Rp } 900.000 - \text{Rp } 1.350.000$
 $= - \text{Rp } 450.000$

b) Jika harga jual /kg adalah Rp 35.000
 Pendapatan = Harga jual /kg $\times$ Berat keseluruhan
 $= \text{Rp } 35.000 \times 45 \text{ kg}$
 $= \text{Rp } 1.575.000$
 Keuntungan = Pendapatan - modal total
 $= \text{Rp } 1.575.000 - \text{Rp } 1.350.000$
 $= \text{Rp } 225.000$

Jadi, Pak Alen mengalami kerugian sebesar 450.000 dan akan memperoleh keuntungan Rp 225.000 jika harga jual 35.000.

Gambar 4.1 Hasil tes WG pada soal nomor 1

2) Hasil wawancara

Berikut adalah hasil wawancara WG untuk soal nomor 1

P01 : Coba adik ceritakan yang adik pahami dari soal

WG01 : Dari soal yang saya pahami adalah pak Alen yaitu seorang pedagang mangga dikota Kupang, Ia berdagang pada musim panen pada saat panen pak Alen membeli 3 karung buah mangga dengan harga keseluruhan Rp 1.300.000 tiap karung berisi 15kg buah lalu biaya transpotasi dikeluarkan pak alen sebesar Rp 50.000 istri pak alen mengusulkan untuk menjual satu kg mangga dengan harga Rp 20.000, ternyata setelah dihitung pak alen mengalami kerugian

P02 : Apa yang diketahui dari soal?

WG02 : Yang diketahui yaitu pak alen membeli 3 karung buah mangga tiap karung mangga berisi 15kg, total berat mangga $3 \times 15 = 45$, dengan harga keseluruhan Rp 1.300.000, biaya transportasi yang dikeluarkan sebesar Rp 50.000, dan Istri Pak

- Alen mengusulkan untuk menjual 1kg mangga dengan harga Rp 20.000*
- P03 : Apa saja yang ditanyakan dari soal?
- WG03 : *Yang pertama benarkan pak alen mengalami kerugian? berapa kerugiannya? Lalu yang kedua jika pak alen menjual buah mangga dengan Rp 35.000/Kg berapa keuntungan yang diperoleh pak alen*
- P04 : Strategi apa yang adik gunakan untuk menyelesaikan soal seperti ini?
- WG04 : *Yang pertama kita mencari modal total yaitu harga pembelian ditambah dengan biaya transportasi, lalu untuk mendapatkan pendapatan kita menambah harga jual/kg dikali dengan berat keseluruhan, lalu untuk mencari kerugian atau keuntungan kita menambah pendapatan dengan modal total*
- P05 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti itu?
- WG05 : *Karena jika kita mau mendapatkan keuntungan atau kerugiannya kita harus mencari modal total dan pendapatan terlebih dahulu*
- P06 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan strategi yang adik sudah buat?
- WG06 : *Yang pertama kita mencari modal total yaitu harga pembelian+biaya transportasi dengan harga pembelian Rp 1.300.000 + biaya transportasi sebesar Rp 50.000 maka kita akan dapatkan modal total Rp 1.350.000, setelah itu mencari pendapatan yaitu harga jual/kg×berat keseluruhan dengan harga jual Rp 20.000 maka kita kalikan Rp 20.000× berat keseluruhan yaitu 45kg kita akan mendapatkan hasil sebesar Rp 900.000 lalu untuk mendapatkan keuntungan atau kerugiannya kita mengurangkan pendapatan dengan mengurang modal total yaitu Rp 900.000 - Rp 1.350.000 kita akan mendapatkan hasil -Rp 450.000, jadi jika pak alen menjual dengan harga Rp 20.000 maka pak alen mendapatkan kerugian sebesar Rp 450.000*
Yang kedua jika menjual dengan harga Rp 35.000, pertama kita mencari pendapatan yaitu harga jual/kg×berat keseluruhan,

harga jual yaitu Rp 35.000 × berat keseluruhan 45kg kita akan mendapatkan hasil yaitu Rp 1.575.000, untuk mendapatkan keuntungan atau kerugian dengan cara pendapatan- modal total, pendapatan yaitu Rp 1.575.000- modal total yaitu Rp 1.350.000 kita akan mendapatkan hasil Rp 225.000

Jadi jika kita menjual dengan harga Rp 35.000 kita akan mendapatkan keuntungan sebesar Rp 225.000

P07 : Apakah adek sudah yakin dengan jawaban yang adek berikan?

WG07 : *Iya, saya yakin karena untuk mendapatkan kerugian atau keuntungan kita harus mendapatkan pendapatan dan modal total terlebih dahulu*

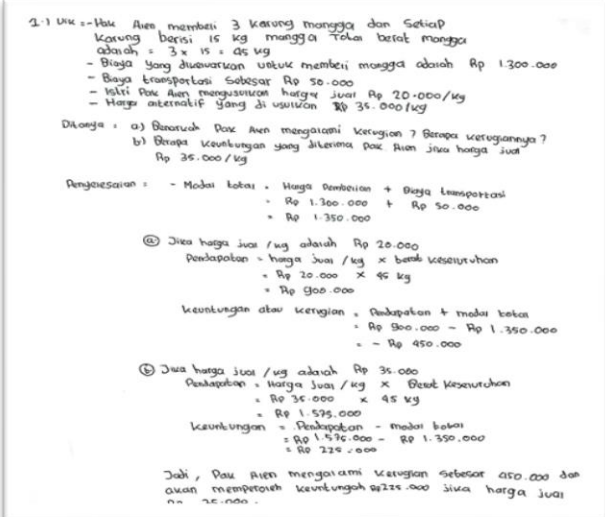
P08 : Berdasarkan hasil yang sudah adik jelaskan, apa yang dapat adik simpulkan dari soal?

WG08 : *Kesimpulannya yaitu jika pak alen menjual dengan harga Rp 20.000 pak alen mendapatkan kerugian sebesar Rp 450.000 tetapi jika pak alen menjual dengan harga Rp 35.000 pak alen mendapatkan keuntungan sebesar Rp 225.000*

b. Validasi Data WG pada Soal Nomor 1

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.4 Validasi Data WG Nomor 1

Wawancara	Hasil pekerjaan subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (WG01, WG02, WG03), subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (WG04, WG05), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (WG06, WG07), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (WG08)	 2.1 Uraian: Pak Arie membeli 3 karung mangga dan setiap karung berisi 15 kg mangga. Total berat mangga adalah $3 \times 15 = 45$ kg. - Biaya yang diawatkan untuk membeli mangga adalah Rp 1.300.000 - Biaya transportasi sebesar Rp 50.000 - Pak Arie menjual mangga dengan harga jual Rp 20.000/kg - Harga alternatif yang di usulkan Rp 35.000/kg Ditanya: a) Berapa Pak Arie mengalami kerugian? Berapa kerugiannya? b) Berapa keuntungan yang diterima Pak Arie jika harga jual Rp 35.000/kg Penghasilan = Modal beli + Harga Dendaian + Biaya transportasi = Rp 1.300.000 + Rp 50.000 = Rp 1.350.000 Ⓐ Jika harga jual / kg adalah Rp 20.000 Pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan = Rp 20.000 x 45 kg = Rp 900.000 Keuntungan atau kerugian = Pendapatan + modal beli = Rp 900.000 - Rp 1.350.000 = - Rp 450.000 Ⓑ Jika harga jual / kg adalah Rp 35.000 Pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan = Rp 35.000 x 45 kg = Rp 1.575.000 Keuntungan = Pendapatan - modal beli = Rp 1.575.000 - Rp 1.350.000 = Rp 225.000 Jadi, Pak Arie mengalami kerugian sebesar 450.000 dan akan memperoleh keuntungan 225.000 jika harga jual Rp 35.000.

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwa data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data WG dalam Indikator pada soal nomor

1

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indikator kemampuan berpikir kritis

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes WG pada soal nomor 1, terlihat bahwa WG sudah benar dalam menuliskan informasi yang ada pada soal seperti menuliskan diketahui serta ditanyakandan pada saat wawancara subjek mampu menjelaskan ulang apa yang subjek pahami dari soal serta mampu menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara WG pada soal nomor 1, maka

dapat disimpulkan bahwa WG mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 1, terlihat bahwa WG menggunakan pendekatan atau strategi dengan tepat. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek WG mampu mengidentifikasi masalah yang ada pada soal

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 1, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara WG menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 1, maka dapat disimpulkan bahwa WG mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 1, terlihat bahwa WG sudah benar dalam menuliskan kesimpulan dari soal nomor 1. Maka dapat disimpulkan bahwa WG mampu membuat kesimpulan dengan tepat

2. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek WG

Pada Soal Nomor 2

a. Paparan data WG dalam indicator soal nomor 2

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes WG dalam menyelesaikan soal nomor 2

r. 2.) Diketahui = - Berat total besar = 50 kg
- Harga beli total beras = Rp 400.000
- Presentase beras yang busuk = 10 % (0,1)
- Target keuntungan = 20 % (0,2) modal

Ditanya = Harga jual / kg beras yang masih layak jual ?

Penyelesaian = - Beras layak jual : total beras - (Presentase beras busuk x total beras)

- Pendapatan total yang diharapkan = modal total + (Target keuntungan x modal total)

- Harga jual / kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{Beras layak jual}}$

= Beras layak jual = $50\text{kg} - (0,1 \times 50)$
= 50 - 5
= 45 kg

= Pendapatan total yang diharapkan = Rp 400.000 + $(0,2 \times 400.000)$
= Rp 400.000 + 80.000
= Rp 480.000

= Harga jual / kg = $\frac{\text{Rp } 480.000}{45 \text{ kg}} = 10.667 / \text{kg}$

Jadi, Harga jual / kg beras yang masih layak jual adalah Rp 10.667/kg

Gambar 4.2 hasil tes WG pada soal nomor 2

2) Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara WG untuk soal nomor 2

- P01 : Coba adik ceritakan apa yang adik pahami dari soal nomor 2
- WG01 : *Yang saya pahami yaitu Sebuah toko menjual sekarung beras dengan 50kg seharga Rp 400.000 namun 10% busuk*
- P02 : Apa yang diketahui dari soal?
- WG02 : *Yang saya ketahui dari soal yaitu beras dengan berat 50kg dengan harga beli Rp 400.000, presentase beras busuk 10% target keuntungan 20%*
- P03 : Apa yang ditanyakan dari soal?
- WG03 : *Yang ditanya harga jual beras yang masih layak jual*
- P04 : Strategi apa yang adik gunakan untuk menyelesaikan soal nomor 2

- WG04** : *Yang pertama mencari beras layak jual yaitu total beras-(presentase beras busuk×total beras), lalu yang kedua mencari pendapatan total yang diharapkan yaitu modal total +(target keuntungan×modal total), lalu mencari harga jual/kg yaitu pendapatan total÷ berat beras yang masih layak jual*
- P05 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti itu?
- WG05** : *Karena dengan strategi tersebut saya yakin akan mendapatkan keuntungan yang diharapkan*
- P06 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi yang sudah dibuat?
- WG06** : *Yang pertama yaitu mencari beras layak jual dengan mengurangi total beras dengan (presentase beras busuk×total beras) yaitu $50\text{kg}-(0,1\times 50)$ lalu kita akan mendapatkan hasil 50-5 dan hasilnya 45kg, lalu yang kedua mencari pendapatan total yang diharapkan dengan cara modal total ditambah dengan target keuntungan dikali modal total yaitu $\text{Rp } 400.000+(0,2\times \text{Rp } 400.000)=\text{Rp } 400.000+\text{Rp } 80.000=\text{Rp } 480.000$, lalu mencari harga jual/kg dengan cara $\text{Rp } 480.000\div 45\text{kg}=\text{Rp } 10.667/\text{kg}$*
- P07 : Apakah adik yakin dengan jawaban yang adik berikan sudah benar?
- WG07** : *Iya, Saya yakin karena dengan mencari keuntungan yang diharapkan kita harus mencari berat beras layak jual terlebih dahulu dan juga total yang diharapkan serta harga jual/kg*
- P08 : Coba adik jelaskan kesimpulan yang adik Tarik dari soal nomor 2
- WG08** : *Jadi harga jual/kg beras yang masih layak jual yaitu $\text{Rp } 10.667$*

b. Validasi Data WG pada Soal Nomor 2

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.5 Validasi Data WG Nomor 2

Wawancara	Hasil pekerjaan subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (WG01,WG02, WG03), subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (WG04, WG05), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (WG06,WG07), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (WG08)	2.) Diketahui = - Berat total beras = 50 kg - Harga beli total beras = Rp 400.000 - Persentase beras yang busuk = 10 % (0,1) - Target keuntungan = 20 % (0,2) modal Ditanya = Harga jual / kg beras yang masih layak jual ? Penglesaian = - Beras layak jual : total beras - (Persentase beras busuk x total beras) - Pendapatan total yang diharapkan = modal total + (Target keuntungan x modal total) - Harga jual / kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{Beras layak jual}}$ $= \text{Beras layak jual} = 50 \text{ kg} - (0,1 \times 50)$ $= 50 - 5$ $= 45 \text{ kg}$ $= \text{Pendapatan total yang diharapkan} = \text{Rp } 400.000 + (0,2 \times 400.000)$ $= \text{Rp } 400.000 + 80.000$ $= \text{Rp } 480.000$ $= \text{Harga jual / kg} = \frac{\text{Rp } 480.000}{45 \text{ kg}} = 10.667 / \text{kg}$ Jadi, Harga jual / kg beras yang masih layak jual adalah Rp 10.667/kg

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwasanya data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data WG dalam Indikator pada soal nomor

2

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indikator kemampuan berpikir kritis

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes WG pada soal nomor 2, terlihat bahwa WG sudah benar dalam menuliskan informasi yang ada pada soal seperti menuliskan diketahui serta ditanyakan dan pada saat wawancara

subjek mampu menjelaskan ulang apa yang subjek pahami dari soal serta mampu menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara WG pada soal nomor 2, maka dapat disimpulkan bahwa MG mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 2, terlihat bahwa WG menggunakan pendekatan atau strategi dengan tepat. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek WG mampu mengidentifikasi masalah yang ada pada soal

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 2, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara WG menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 2, maka dapat disimpulkan bahwa WG mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek WG pada soal nomor 1, terlihat bahwa WG sudah benar dalam menuliskan kesimpulan dari soal nomor 2. Maka dapat disimpulkan bahwa WG mampu membuat kesimpulan dengan tepat

2. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek JB

Pada Soal Nomor 1

a. Paparan data JB dalam indikator soal nomor 1

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes JB dalam menyelesaikan soal nomor 1

1.) Diketahui : - Pak Alen membeli 3 karung mangga dan setiap karung berisi 15 kg mangga. Total berat mangga adalah : Total berat = $3 \times 15 = 45$ kg
- Biaya yang dikeluarkan untuk membeli mangga adalah Rp 1.300.000
- Biaya transportasi sebesar Rp 50.000
- Istri Pak Alen mengusulkan harga jual Rp 20.000/kg
- Harga alternatif yang diusulkan Rp 35.000

Ditanya : a.) apakah Pak Alen mengalami kerugian? Berapa kerugiannya?
b.) Berapa keuntungan yang diterima Pak Alen jika harga jual Rp 35.000?

Penyelesaian : - modal total = harga pembelian + Biaya transportasi
 $= 1.300.000 + 50.000$
 $= \text{Rp } 1.350.000$
- Pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan
- Keuntungan / kerugian = Pendapatan - modal total

a.) Jika harga jual / kg adalah Rp 20.000, maka pendapatan =
harga jual / kg x berat keseluruhan
 $= 20.000 \times 45 \text{ kg}$
 $= 900.000$
Keuntungan atau kerugian = pendapatan - modal total
 $= \text{Rp } 900.000 - \text{Rp } 1.350.000$
 $= -450.000$
Jadi Pak Alen mengalami kerugian sebesar 450.000

b.) Jika harga jual / kg adalah 35.000, maka
pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan
 $= 35.000 \times 45$
 $= 1.575.000$
 $= \text{Rp } 1.575.000$
Keuntungan = pendapatan - modal total
 $= 1.575.000 - 1.350.000$
 $= \text{Rp } 225$
Jadi Pak Alen akan memperoleh keuntungan sebesar 225.000 jika harga jual 35.000

Gambar 4.3 hasil tes JB pada soal nomor 1

2) Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara JB untuk soal nomor 1

P01 : Coba adik ceritakan apa yang adik pahami dari soal

JB01 : Yang dipahami adalah pak alen membeli mangga 3 karung mangga dengan masing

masing karung berisi 15kg dan harga keseluruhan mangga adalah Rp 1.300.000, biaya transportasi yang dikeluarkan Rp 50.000 dan istri pak alen mengusulkan menjual satu kg buah mangga dengan harga Rp 20.000 ternyata setelah dihitung pak alen mengalami kerugian

P02 : Apa yang adik ketahui dan ditanya dari soal ini?

JB02 : *Yang diketahui pak alen membeli 3 karung buah mangga dengan harga keseluruhannya Rp 1.300.000 setiap karung berisi 15kg buah, biaya transportasi yang dikeluarkan sebesar Rp 50.000, Istri pak Alen mengusulkan menjual satu kg mangga dengan harga Rp 20.000. lalu pertanyaannya benarkah pak alen mengalami kerugian dan berapa kerugiannya yang kedua jika pak alen menjual mangga dengan harga Rp 35.000/kg berapa keuntungan pak alen*

P03 : Strategi apa yang adik gunakan dalam menyelesaikan soal yang ada

JB03 : *Strategi yang digunakan adalah menghitung modal total dengan menambahkan harga keseluruhan membeli mangga dengan biaya transportasi yaitu Rp 1.300.000 dengan Rp 50.000, lalu mencari keuntungan atau kerugian dengan mengurangkan harga jual/kg dengan harga total, lalu mencari pendapatan harga jual/kg dikurangi modal total*

P04 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti ini?

JB04 : *Karena menurut saya, strategi ini yang paling mudah untuk mencari keuntungan dan kerugian*

P05 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi yang adik sudah buat

JB05 : *yang pertama mencari pendapatan dari masing-masing harga. Yang pertama Rp 20.000 yaitu $Rp\ 20.000 \times (15 \times 3 = 45kg)$ maka $Rp\ 20.000 \times 45 = Rp\ 900.000$, lalu $Rp\ 900.000 - Rp\ 1.350.000$ hasilnya adalah $Rp\ -450.000$, Maka jika menjual dengan harga Rp 20.000 akan mengalami kerugian sebesar Rp 450.000*

yang kedua jika menjual dengan harga Rp 35.000 yaitu $Rp\ 35.000 \times 45kg$ akan mendapatkan hasil Rp 1.575.000 lalu Rp 1.575.000 dikurang Rp 1.350.000 akan mendapatkan hasil Rp 225.000, maka jika pak alen menjual dengan harga Rp 35.000/kg pak alen akan mengalami keuntungan sebesar Rp 225.000

- P06 : Berdasarkan cara kerja adik, apa yang dapat adik simpulkan dari soal?
- JB06** : Kesimpulan saya adalah jika pak alen menjual dengan harga Rp 20.000/kg maka pak alen mengalami kerugian sebesar Rp450.000 tetapi jika pak alen menjual dengan harga Rp 35.000/kg pak alen akan mengalami keuntungan sebesar Rp25.000
- P07 : Mengapa pada saat mengerjakan adik tidak menuliskan kesimpulan?
- JB07** : Karena saya kerja terburu-buru sehingga lupa untuk menuliskan kesimpulan

b. Validasi Data JB pada Soal Nomor 1

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.6 Validasi Data JB Nomor 1

Wawancara	Hasil Pekerjaan Subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (JB01, JB02), subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (JB03, JB04), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (JB05), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (JB06)	1) Diketahui : - Pak Alen membeli 15 kg mangga. Total berat mangga adalah : Total berat : $2 \times 12 = 45\ kg$ - Biaya yang dikeluarkan untuk membeli mangga adalah Rp 1.350.000 - Biaya transportasi sebesar Rp 50.000 - Istri Pak Alen mengusulkan harga jual Rp 20.000/kg - Harga alternatif yang diusulkan Rp 35.000 Ditanya : a) berapa keuntungan yang diterima Pak Alen jika harga jual Rp 35.000? b) Berapa keuntungan yang diterima Pak Alen jika harga jual Rp 20.000? Penglesaian : - modal total = harga pembelian + Biaya transportasi $= 1.350.000 + 50.000$ $= Rp\ 1.350.000$ - Pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan $= 20.000 \times 45$ $= Rp\ 900.000$ - Keuntungan / kerugian = Pendapatan - modal total $= 900.000 - 1.350.000$ $= -450.000$ a) Jika harga jual / kg adalah Rp 35.000 maka pendapatan: $\text{harga jual / kg} \times \text{berat keseluruhan}$ $= 35.000 \times 45$ $= 1.575.000$ Keuntungan atau kerugian = Pendapatan - modal total $= 1.575.000 - 1.350.000$ $= Rp\ 225.000$ Jadi Pak Alen mengalami keuntungan sebesar 225.000 b) Jika harga jual / kg adalah Rp 20.000 maka Pendapatan = harga jual / kg x berat keseluruhan $= 20.000 \times 45$ $= 900.000$ Keuntungan = Pendapatan - modal total $= 900.000 - 1.350.000$ $= -450.000$ Jadi Pak Alen akan memperoleh kerugian sebesar 450.000 jika harga jual 20.000

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwasanya data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data JB dalam Indikator pada soal nomor 1

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indikator kemampuan berpikir kritis:

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes JB pada soal nomor 1, terlihat bahwa JB sudah benar dalam menuliskan informasi yang ada pada soal seperti menuliskan diketahui serta ditanyakan dan pada saat wawancara subjek mampu menjelaskan ulang apa yang subjek pahami dari soal serta mampu menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara JB pada soal nomor 1, maka dapat disimpulkan bahwa JB mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 1, terlihat bahwa JB menuliskan strategi dengan tepat namun pada saat wawancara JB tidak konsisten dalam menjelaskan strategi. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek JB masih mengalami kesulitan dalam mengidentifikasi masalah yang terdapat dalam soal.

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 1, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara JB menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 1, maka dapat disimpulkan bahwa JB mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 1, terlihat bahwa JB tidak menuliskan kesimpulan dari soal nomor 1 tetapi pada saat wawancara JB menjelaskan dan membuat kesimpulan dengan tepat, JB tidak menuliskan kesimpulan karena JB terburu-buru sehingga lupa untuk menulis. Maka dapat disimpulkan bahwa JB mampu membuat kesimpulan dengan tepat namun tidak menuliskan pada hasil tes.

3. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek JB Pada Soal Nomor 2

a. Paparan data JB dalam indikator soal nomor 2

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes JB dalam menyelesaikan soal nomor 2

2.1 Diketahui : - Berat total beras = 50 kg
 - Harga beli total beras = 400.000
 - Presentase beras busuk 10% = 0.1
 - Target keuntungan = 20% (0.2) modal

Dit = ~~Harga~~ harga jual/kg beras yang masih layak dijual

Penyelesaian = - Beras layak jual = total beras - (presentase beras busuk $\times$ total beras)
 - Pendapatan total yang diharapkan = modal total + (target keuntungan $\times$ modal total)
 - Harga jual/kg = $\frac{\text{pendapatan total}}{\text{beras layak jual}}$
 Berat Beras layak jual = total beras - (presentase berat busuk $\times$ total beras)
 $= 50 - (0.1 \times 50)$
 $= 50 - 5$
 $= 45 \text{ kg}$

Pendapatan total yang diharapkan = modal total + (presentase target keuntungan $\times$ modal total)
 $= 400.000 + (0.2 \times \text{Rp } 400.000)$
 $= 400.000 + 80.000$
 $= \text{Rp } 480.000$

Harga jual/kg = $\frac{\text{pendapatan total}}{\text{beras layak jual}}$
 $= \frac{480.000}{45} = 10.667$
 $= \text{Rp } 10.667/\text{kg}$

Jadi harga jual/kg beras yang masih layak jual adalah Rp 10.667

Gambar 4.4 hasil tes JB pada soal nomor 2

1) Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara JB untuk soal nomor 2

P01 : Coba adik ceritakan apa yang adik pahami dari soal nomor 2

JB01 : Yang dipahami adalah sebuah toko menjual sekarung beras dengan berat 50kg dengan harga Rp 400.000 ternyata 10% dari beras tersebut busuk, jika toko tersebut ingin mendapatkan keuntungan 20% setelah membuang beras busuk berapa harga jual/kg beras yang masih layak jual

P02 : Apa yang diketahui dari soal?

JB02 : Diketahui sebuah toko menjual beras dengan berat 50kg seharga Rp 400.000, 10% dari beras busuk, toko ingin mendapatkan keuntungan sebesar 20% setelah membuang beras busuk

P03 : Apa yang ditanyakan dari soal?

JB03 : Yang ditanya adalah berapa perkg beras yang masih layak jual?

P04 : Strategi apa yang adik gunakan untuk menyelesaikan soal

JB04 : Strategi yang saya gunakan adalah yang pertama mencari beras layak jual dengan menghitung beras busuk-(presentase beras busuk $\times$ total beras), yang kedua menghitung

- pendapatan total yang diharapkan samadengan modal total+(target keuntungan $\times$ modal total), kemudian yang terakhir mencari harga jual/kg dengan membagi pendapatan dengan beras layak jual.*
- P05 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti itu?
- JB05 : *Karena menurut saya strategi itu bias memudahkan saya untuk menyelesaikan soal dengan benar*
- P06 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi yang sudah adik buat
- JB06 : *Yang pertama kita mencari beras layak jual = $50\text{kg} - (\text{presentase beras busuk} \times \text{beras total}) = 50\text{kg} - (0,1 \times 50) = 50 - 5 = 45 \text{ kg}$, lalu mencari pendapatan = $\text{Rp } 400.000 + (\text{target keuntungan} \times \text{modal total}) = \text{Rp } 400.000 + (0,2 \times \text{Rp } 400.000) = \text{Rp } 400.000 + \text{Rp } 80.000 = \text{Rp } 480.000$, lalu mencari harga jual/kg = $\text{pendapatan} \div \text{beras layak jual} = \text{Rp } 480.000 \div 45\text{kg} = \text{Rp } 10.667/\text{kg}$*
- P07 : Dari mana adik mendapatkan 0,1 dan 0,2?
- JB07 : *Karena $10\% = 0,1$ dan $20\% = 0,2$*
- P08 : Apakah adik yakin dengan jawaban yang adik buat?
- JB08 : *Iya, saya yakin*
- P09 : Mengapa adik yakin?
- JB09 : *Karena untuk mencari harga jual beras/kg kita harus mencari beras layak jual dan pendapatan yang diharapkan terlebih dahulu*
- P10 : Berdasarkan hasil kerja, apa yang dapat adik simpulkan?
- JB10 : *Yang saya simpulkan adalah harga beras/kg yang masih layak jual adalah $\text{Rp } 10.667/\text{kg}$*

b. Validasi Data JB pada Soal Nomor 1

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.7 Validasi Data JB Nomor 2

Wawancara	Hasil pekerjaan subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (JB01, JB02, JB03), subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (JB04, JB05), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (JB06, JB09), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (JB10)	

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwasanya data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data JB dalam Indikator pada soal nomor 2

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indicator kemampuan berpikir kritis

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes JB pada soal nomor 2, terlihat bahwa JB sudah benar dalam menuliskan informasi yang ada pada soal seperti menuliskan diketahui serta ditanyakan dan pada saat wawancara subjek mampu menjelaskan ulang apayang subjek pahami dari soal serta mampu menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal.

Berdasarkan hasil tes dan wawancara JB pada soal nomor 2, maka

dapat disimpulkan bahwa JB mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 2, terlihat bahwa JB menuliskan strategi dengan tepat, Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek JB mampu mengidentifikasi masalah yang ada pada soal

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 2, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara JB menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 2, maka dapat disimpulkan bahwa JB mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek JB pada soal nomor 2, terlihat bahwa JB sudah benar dalam menuliskan kesimpulan dari soal nomor 2. Maka dapat disimpulkan bahwa JB mampu membuat kesimpulan dengan tepat

4. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek VK

Pada Soal Nomor 1

a. Paparan data VK dalam indikator soal nomor 1

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes VK dalam menyelesaikan soal nomor 1

Penyelesaian

- Modal total = Harga pembelian + Biaya Transportasi
 - = Rp 1.300.000 + Rp 50.000
 - = Rp 1.350.000
- Pendapatan = Harga jual / kg x berat keseluruhan
- Keuntungan atau Kerugian = pendapatan - Modal total

a. Jika harga jual / kg adalah Rp 20.000, maka

$$\begin{aligned}\text{Pendapatan} &= \text{harga jual per kg} \times \text{berat keseluruhan} \\ &= \text{Rp } 20.000 \times 45 \text{ kg} \\ &= \text{Rp } 900.000\end{aligned}$$
$$\begin{aligned}\text{Keuntungan atau Kerugian} &= \text{pendapatan} - \text{modal} \\ &= \text{Rp } 900.000 - \text{Rp } 1.350.000 \\ &= \text{Rp } 450.000\end{aligned}$$

Jadi, Pak Alen mengalami kerugian sebesar Rp 450.000

b. Jika harga jual / kg adalah Rp 35.000, maka

$$\begin{aligned}\text{Pendapatan} &= \text{harga jual / kg} \times \text{berat keseluruhan} \\ &= \text{Rp } 35.000 \times 45 \text{ kg} \\ &= \text{Rp } 1.575.000\end{aligned}$$
$$\begin{aligned}\text{Keuntungan} &= \text{pendapatan} - \text{modal total} \\ &= \text{Rp } 1.575.000 - \text{Rp } 1.350.000 \\ &= \text{Rp } 225.000\end{aligned}$$

Gambar 4.5 hasil tes VK pada soal nomor 1

2) Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara VK untuk soal nomor 1

- P01 : Coba adik ceritakan apa yang adik pahami dari soal
- VK01** : *Yang saya pahami dari soal ini yaitu pak alen seorang pedagang buah di kota kupang dia berdagang ketika musim panen pada saat panen besar pak alen membeli 3kg dengan harga keseluruhan Rp 1.300.000 tiap karung berisi 15kg buah mangga biaya transportasi yang dikeluarkan sebesar Rp 50.000 kemudian istri pak alen mengusulkan menjual 1 kg buah mangga dengan harga Rp 20.000 ternyata setelah dihitung pak alen mengalami kerugian*
- P02 : Apa yang adik ketahui dan ditanya dari soal?

- VK02** : *Yang diketahui dari soal adalah pak alen membeli 3 karung buah mangga setiap karung berisi 15kg buah, harga keseluruhan Rp 1.300.000, biaya transportasi yang dikeluarkan Rp 50.000, istri pak alen mengusulkan menjual 1kg Rp 20.000.yang ditanya a.Benarkah Pak Alen mengalami kerugian? Berapa kerugiannya?
b.Jika Pak Alen menjual buah mangga dengan harga Rp 35.000/ Kg, berapa keuntungan yang diperoleh Pak Alen?*
- P03 : Mengapa adik tidak menuliskan yang diketahui dan ditanya?
- VK03** : *Karena saya lebih fokus dalam menyelesaikan soal dari pada harus menuliskan diketahui dan ditanya*
- P04 : Strategi apa yang akan adik gunakan untuk menyelesaikan soal?
- VK04** : *Strategi yang saya gunakan yaitu saya akan menghitung modal total dengan cara menjumlahkan harga pembelian dengan biaya transportasi, yang kedua saya mencari pendapatan dengan cara harga jual/kg dikali berat keseluruhan, kemudian saya mencari keuntungan atau kerugian dengan cara mengurangi pendapatan dengan modal total*
- P05 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti itu?
- VK05** : *Karena menurut saya strategi itu gampang untuk saya pahami*
- P06 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi itu?
- VK06** : *yang pertama saya menghitung modal total=harga pembelian+biaya transportasi= Rp 1.300.000+Rp 50.000=Rp 1.350.000, setelah itu mencari keuntungan/kerugian
a. jika harga jual/kg Rp 20.000
pendapatan= harga jual/kg $\times$ berat keseluruhan= Rp 20.000 $\times$ 45kg=Rp 900.000, kerugian=pendapatan-modal=Rp 900.000-Rp 1.350.000=Rp 450.000
b. jika harga jual/kg Rp 35.000
pendapatan= harga jual/kg $\times$ berat keseluruhan= Rp 35.000 $\times$ 45kg=Rp 1.575.000,
keuntungan=pendapatan-modal=Rp 1.575.000-Rp 1.350.000=Rp 225.000*
- P07 : Apakah adik yakin dengan jawaban adik?
- VK07** : *Iya kak saya yakin karena saya sudah menggunakan strategi yang benar dan sudah menghitung dengan benar*
- P08 : Buatlah kesimpulan berdasarkan jawaban adik

VK08 : *Jadi Pak alen akan mengalami kerugian sebesar Rp 450.000 dan pak alen akan mengalami keuntungan jika harga jual Rp 35.000 sebesar Rp 225.000*

b. Validasi Data VK pada Soal Nomor 1

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.8 Validasi Data VK Nomor 1

Wawancara	Hasil pekerjaan subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (VK01,VK02, VK03) , subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (VK04, VK05), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (VK06,VK07), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (VK08)	Penyelesaian - Modal total = Harga pembelian + Biaya Transportasi = Rp 1.500.000 + Rp 50.000 = Rp 1.550.000 - Pendapatan = Harga jual /kg x berat keseluruhan - Keuntungan atau Kerugian = pendapatan - Modal total a. jika harga jual/kg adalah Rp 20.000, maka Pendapatan = harga jual per kg x berat keseluruhan = Rp 20.000 x 45 kg = Rp 900.000 Keuntungan atau Kerugian = pendapatan - modal = Rp 900.000 - Rp 1.350.000 = Rp 450.000 Jadi, pak Alen mengalami kerugian sebesar Rp 450.000 b. jika harga jual/kg adalah Rp 35.000, maka Pendapatan = harga jual /kg x berat keseluruhan = Rp 35.000 x 45 kg = Rp 1.575.000 Keuntungan = pendapatan - modal total = Rp 1.575.000 - Rp 1.350.000 = Rp 225.000

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwasanya data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data VK dalam Indikator pada soal nomor 1

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indicator kemampuan berpikir kritis

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes VK pada soal nomor 1, terlihat bahwa VK tidak menuliskan informasi yang ada pada soal seperti menuliskan diketahui serta ditanyakan namun pada saat wawancara subjek mampu menjelaskan ulang apa yang subjek pahami dari soal serta mampu menjelaskan apa yang diketahui dan ditanya dari soal, Ketika ditanya mengapa tidak dituliskan pada lembar jawaban, VK menjawab hal itu karena VK bisa lebih fokus dalam menyelesaikan soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara VK pada soal nomor 1, maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat.

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 1, terlihat bahwa VK menuliskan strategi dengan tepat. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek VK mampu dalam mengidentifikasi masalah yang terdapat dalam soal.

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 1, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara VK menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 1,

maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 1, terlihat bahwa VK sudah benar dalam menuliskan kesimpulan dari soal nomor 1. Maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu membuat kesimpulan dengan tepat

5. Paparan Data, Validasi dan Penarikan Kesimpulan Data Subjek VK Pada Soal Nomor 2

a. Paparan data VK dalam indikator soal nomor 2

1) Hasil Tes

Berikut adalah paparan data hasil tes VK dalam menyelesaikan soal nomor 2

Penyelesaian :- Beras layak jual = $\frac{\text{total beras} - (\text{Presentase beras busuk} \times \text{total beras})}{1}$

- Pendapatan total diharapkan = $\text{modal total} + (\text{target keuntungan} \times \text{modal total})$

- Harga jual/kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{Beras layak jual}}$

Berat beras layak jual = $\frac{\text{total beras} - (\text{presentase beras busuk} \times \text{total beras})}{1}$

$$= 50 - (0,1 \times 50)$$

$$= 50 - 5$$

$$= 45 \text{ kg}$$

Pendapatan total yang diharapkan = $\text{modal total} + (\text{Presentase target keuntungan} \times \text{modal total})$

$$= 400.000 + (0,2 \times 400.000)$$

$$= \text{Rp } 400.000 + \text{Rp } 80.000$$

$$= \text{Rp } 480.000$$

Harga jual/kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{beras layak jual}} = \frac{480.000}{45} = \text{Rp } 10.667/\text{kg}$

Gambar 4.6 hasil tes VK pada soal nomor 2

2) Hasil Wawancara

Berikut adalah hasil wawancara VK untuk soal nomor 2

- P01 : Coba adik ceritakan apa yang adik pahami dari soal nomor 2
- VK01** : *Yang dipahami adalah sebuah toko menjual sekarung beras dengan berat 50kg dengan harga Rp 400.000 ternyata 10% dari beras tersebut busuk, jika toko tersebut ingin mendapatkan keuntungan 20% setelah membuang beras busuk berapa harga jual/kg beras yang masih layak jual*
- P02 : Apa yang diketahui dan ditanyakan dari soal?
- VK02** : *Diketahui sebuah toko menjual beras dengan berat 50kg seharga beli total beras Rp 400.000, presentase beras busuk 10% target keuntungan 20%. Ditanya adalah berapa harga perkg beras yang masih layak jual?*
- P03 : Mengapa pada saat pengerjaan adik tidak menulis diketahui dan ditanya?
- VK03** : *Karena saya lebih fokus dalam menyelesaikan soal dari pada harus menuliskan diketahui dan ditanya*
- P04 : Strategi apa yang adik gunakan untuk menyelesaikan soal
- VK04** : *Strategi yang saya gunakan yaituyang pertama menghitungberat beras layak jual dengan caratotal beras-(presentase beras busuk ×total beras), setelah itu mencari pendapatan total yang diharapkan dengan cara modal total+(target keuntungan ×modal total), kemudian yang terakhir mencari harga jual/kg dengan membagi pendapatan dengan beras layak jual.*
- P05 : Mengapa adik menggunakan strategi seperti itu?
- VK05** : *Karena menurut saya strategi itu gampang dan paham untuk saya pahami*
- P06 : Bagaimana cara adik menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi yang sudah adik buat
- VK06** : *Yang pertama saya menghitung berat beras layak jual= total beras-(presentase beras busuk×beras total)= 50kg-(0,1×50)=50-5=45 kg, setelah itu mencari pendapatan total= modal total+(target keuntungan ×modal total)=Rp 400.000+(0,2×Rp400.000)=Rp 400.000+Rp80.000=Rp 480.000, lalu mencari harga jual/kg= pendapatan÷beras layak jual=Rp 480.000÷45kg= Rp 10.667/kg*
- P07 : Dari mana adik mendapatkan 0,1 dan 0,2?

- VK07 : 0,1 itu saya dapat dari $10 \div 100$
- P08 : Berdasarkan hasil yang adik berikan, apa kesimpulan yang dapat adik berikan?
- VK08 : Yang dapat saya simpulkan dari soal ini yaitu jika toko tersebut ingin mendapatkan keuntungan sebesar 20% setelah membuang beras busuk harga jual beras yang masih layak jual yaitu Rp 10.000/kg
- P09 : Mengapa pada saat pengerjaan tes adik tidak menuliskan kesimpulan?
- VK09 : Karena pada saat mengerjakan saya terburu-buru jadi saya lupa untuk menuliskan kesimpulan

b. Validasi Data VK pada Soal Nomor 2

Berikut ini adalah paparan data yang dibuat didalam bentuk tabel untuk memudahkan pada saat menyimpulkan apakah data yang dibuat adalah data yang valid.

Tabel 4.9 Validasi Data VK Nomor 2

Wawancara	Hasil pekerjaan subjek
Subjek menjelaskan apa yang subjek pahami dari soal (VK01, VK02, VK03), subjek membuat strategi untuk menyelesaikan soal (VK04, VK05), Subjek menyelesaikan soal dengan menggunakan strategi (VK06), subjek memberikan kesimpulan terkait jawaban (VK08, VK09)	Penyelesaian :- Beras layak jual = total beras - (presentase besar busuk $\times$ total beras) - Pendapatan total diharapkan = modal total + (target keuntungan $\times$ modal total) - Harga jual/kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{Beras layak jual}}$ Beras layak jual = total beras - (presentase beras busuk $\times$ total beras) $= 50 - (0,1 \times 50)$ $= 50 - 5$ $= 45 \text{ kg}$ Pendapatan total yang diharapkan = modal total + (presentase target $\times$ keuntungan $\times$ modal total) $= 400.000 + (0,2 \times 400.000)$ $= \text{Rp } 400.000 + \text{Rp } 80.000$ $= \text{Rp } 480.000$ Harga jual /kg = $\frac{\text{Pendapatan total}}{\text{beras layak jual}} = \frac{480.000}{45} = \text{Rp } 10.667/\text{kg}$

Berdasarkan paparan pada tabel diatas terdapat kekonsistenan terhadap pekerjaan subjek serta hasil wawancara subjek, maka dapatlah disimpulkan bahwasanya data yang diperoleh adalah valid.

c. Penarikan Kesimpulan Data VK dalam Indikator pada soal nomor 2

Kesimpulan dari paparan data di atas didasarkan pada indikator kemampuan berpikir kritis

1) Menginterpretasi

Berdasarkan hasil tes VK pada soal nomor 2, VK tidak mencantumkan informasi diketahui dan ditanya pada soal nomor 2. Namun, saat diwawancarai, VK mampu menjelaskan kedua hal tersebut dengan benar. VK mengaku tidak menuliskannya karena VK lebih fokus untuk menyelesaikan soal. Berdasarkan hasil tes dan wawancara VK pada soal nomor 2, maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu memahami masalah yang ada pada soal dengan tepat

2) Menganalisis

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 2, terlihat bahwa VK menuliskan strategi dengan tepat. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa subjek VK mampu dalam mengidentifikasi masalah yang terdapat dalam soal.

3) Mengevaluasi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 2, terlihat bahwa pada proses pengerjaan serta wawancara VK menyelesaikan soal dengan benar menggunakan strategi yang sudah dibuat. Berdasarkan hasil tes dan wawancara pada soal nomor 2,

maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu menggunakan strategi yang tepat dalam menyelesaikan soal.

4) Menginferensi

Berdasarkan hasil tes dan wawancara subjek VK pada soal nomor 2, terlihat bahwa VK tidak menuliskan kesimpulan dari soal nomor 2 tetapi pada saat wawancara VK menjelelaskan dan membuat kesimpulan dengan tepat, VK tidak menuliskan kesimpulan karena VK lupa untuk menulis. Maka dapat disimpulkan bahwa VK mampu membuat kesimpulan dengan tepat namun tidak menuliskan pada hasil tes.

E. Pembahasan

Berdasarkan hasil analisis data dari ketiga subjek mampu memenuhi keempat indikator kemampuan berpikir kritis. Pada indikator menginterpretasi, ketiga subjek mampu memahami maksud soal dengan benar dan subjek dapat mengetahui informasi berupa apa yang diketahui dan ditanyakan dalam soal dengan jelas dan tepat, namun pada hasil jawaban tertulis subjek VK tidak menuliskan apa yang diketahui dan ditanya, sejalan dengan penelitian yang dilakukan Fitriya et al. (2022) menyatakan bahwa siswa dengan kemampuan berpikir kritis dapat menulis yang diketahui dan ditanya dengan tepat.

Pada indikator menganalisis ketiga subjek dapat merumuskan cara atau strategi dalam menyelesaikan soal dan subjek juga dapat menggunakan konsep sesuai penyelesaian soal dengan tepat, sejalan dengan penelitian

yang dilakukan oleh Murnia et al. (2020) yang menyatakan bahwa siswa sudah memenuhi indikator menganalisis jika siswa dapat mengidentifikasi hubungan antara pertanyaan-pertanyaan dan konsep-konsep yang di berikan dalam soal

Pada indikator mengevaluasi, subjek dapat menginput informasi yang ada pada soal dengan benar dan subjek juga dapat menuliskan informasi yang terkait penyelesaian soal dengan tepat, sejalan dengan penelitian yang dilakukan Fatmawati (2017) menyatakan bahwa siswa berkemampuan berpikir kritis dapat menggunkan dan menjelaskan strategi tersebut dengan benar karena sudah melewati tahap menginterpretasi dan menganalisis sehingga sudah benar benar memahami soal dan dapat menyelesaikan soal.

Pada indikator keempat yaitu menginferensi, subjek dapat menyelesaikan soal sesuai dengan informasi yang ada pada soal dan subjek menarik kesimpulan dari apa yang ditanyakan, tetapi pada subjek JB dan subjek VK tidak menuliskan kesimpulan pada kertas jawaban namun secara lisan pada wawancara mereka menyampaikan kesimpulannya, sejalan dengan penelitian Fatmawati (2017) bahwa siswa yang memiliki kemampuan berpikir kritis tinggi dapat menarik kesimpulan yang tepat.

Ketiga subjek sudah memenuhi semua indikator dari empat indikator yang ada yang menunjukkan bahwa subjek sudah mampu berpikir kritis

dengan baik. Hal ini sejalan dengan penelitian Ariyani, dkk (2022) yang menyatakan bahwa kemampuan berpikir kritis siswa dalam menyelesaikan soal dapat memenuhi hampir semua indikator kemampuan berpikir kritis. Hal tersebut juga didukung oleh pendapat Puspitasari dan Saputri (2021) bahwa kemampuan berpikir kritis siswa berada di kategori tinggi karena semua indikator sudah terpenuhi dengan baik.