

Handwritten solution for finding the width and area of a rectangle:

$$\begin{aligned} \text{b. Lebar petak II} &= L : P \\ &= 125 : 50 = \underline{2,5 \text{ m}} \\ \text{Luas Petak II} &= 625 : \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \overset{125}{625} \\ &= \underline{125 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

Gambar 4.4.**Jawaban T₁ Item soal (b)**

Berdasarkan gambar 4.4, siswa sudah menerapkan prosedur-prosedur dengan benar seperti apa yang harus dikerjakan terlebih dahulu dan langkah mana yang harus digunakan. Dalam menangani kesulitan-kesulitan pada saat menyelesaikan masalah, siswa melakukan modifikasi terhadap prosedur yang digunakan.

Pada salah satu indikator pengetahuan prosedural, dapat dipenuhi saat wawancara. Berikut cuplikan wawancaranya.

P_{1.3.1} : *“Dari masalah ini, langkah-langkah apa saja yang harus ditentukan untuk menyelesaikannya?”*

T_{1.3.1} : *“Mencari panjang petak I, cari lebar dan luas petak II dan menghitung luas seluruhnya”*

P_{1.3.2} : *“Dilihat dari apa yang sudah diketahui untuk mencari lebar dan luas petak II, mana yang harus didahulukan?”*

T_{1.3.2} : *“Mencari luasnya dulu Kak”*

P_{1.3.3} : *“Lalu untuk mencari lebarnya ketika luas sudah diketahui bagaimana?”*

T_{1.3.3} : *“Pake operasi perkalian Kak, luas dibagi sama panjangnya”*

a. Pengetahuan faktual

Berikut jawaban tertulis siswa untuk mengetahui penulisannya dengan benar, pada gambar 4.7.

Handwritten student answer for item (a):

$$1.) \text{ a. panjang petak } s = L = s \times s$$

$$\sqrt{625 \text{ m}^2} = \underline{\underline{25 \text{ m}}}$$

Gambar 4.7.

Jawaban T₂ Item Soal (a)

Berdasarkan gambar 4.7, siswa menuliskan dengan benar simbol-simbol untuk menyatakan rumus luas persegi dan panjang persegi. Pada saat wawancara, siswa juga dapat memenuhi indikator pengetahuan faktual lainnya, berikut cuplikannya.

P_{2.1.2} : “Lalu, apa yang sedang kamu tulis?”

T_{2.1.2} : “Rumus luas persegi”

P_{2.1.3} : “Bagaimana rumusnya?”

T_{2.1.3} : “ $s \times s$ ”

P_{2.1.4} : “Apa maksudnya simbol s ?”

T_{2.1.4} : “Panjang sisi persegi”

P_{2.1.5} : “Berarti rumus luas persegi itu bisa dituliskan s^2 ?”

T_{2.1.5} : “Iya, bisa kan sama saja artinya $s^2 = s \times s$ ”

P_{2.1.6} : “Setelah kamu memahami masalah ini, apa yang sudah diperoleh?”

T_{2.1.6} : “Luas petak II, panjang petak II dan konsep luas petak II”

Berdasarkan hasil wawancara pada bagian T_{2.1.4}, siswa mengetahui makna dari simbol-simbol yang dituliskan. Misalnya, simbol-simbol dalam menuliskan rumus untuk mencari luas persegi. Pada pernyataan T_{2.1.2} siswa juga dapat menjelaskan dengan baik bagaimana penggunaan simbol yang dituliskan pada lembar jawabannya. Pada pernyataan T_{2.1.5} siswa juga dapat memahami penggunaan simbol ketika simbol tersebut diubah

	dari notasi yang digunakan.	persegi dalam bentuk representasi matematis, mengembangkan syarat perlu dan syarat cukup sebuah konsep, mampu memilih prosedur, dan mengaplikasikan pada pemecahan masalah..	lain untuk menangani faktor-faktor dalam memecahkan masalah.	ketika ditanya tentang alasan-alasan dari proses berpikirnya, dan siswa hanya diam pada saat menemui pertanyaan yang menurutnya sulit.	
S ₂	Dapat menjelaskan apa yang ditanya, menuliskan simbol luas dan lebar dengan tepat, dan menjelaskan makna simbol yang sudah dituliskan.	Menjelaskan ulang sebuah konsep persegipanjang, memberi contoh, menyebutkan sifat-sifat dari sebuah objek, menyajikan konsep luas persegipanjang dalam bentuk representasi matematis, mengembangkan syarat perlu dan syarat cukup sebuah konsep, mampu memilih prosedur dengan benar, dan mengaplikasikan	Proses pengerjaan yang dituliskan sudah benar, menjelaskan tahapan penyelesaian masalah, dan dapat mengatur ulang konsep luas yang sudah diketahui dari soal.	Tidak dapat mengungkapkan masalah dengan jelas, tidak dapat menemukan rumus, kesulitan dalam proses perhitungan, tidak dapat menjelaskan alasan-alasan yang mendukung proses pemikirannya seperti apa dan mengapa.	Faktual, Konseptual, & Prosedural.

