



Soal HOTS

Dra. Sumargiyani, M.Pd.

Vilda Tarita Anggraeni



**Apa itu Soal
HOTS?**

Pengertian Soal HOTS

Soal HOTS (Higher Order Thinking Skill) adalah jenis soal yang dirancang untuk mengukur kemampuan siswa dalam berpikir tingkat tinggi atau kemampuan siswa dalam berpikir kritis, analitis, evaluatif, dan juga kreatif.



Karakteristik Soal HOTS



Dapat mengukur
keterampilan berfikir
tingkat tinggi



Menggunakan
permasalahan yang menarik
atau permasalahan dalam
kehidupan sehari – hari



Digunakannya jenis soal
dengan bentuk yang
bermacam – macam

Contoh Soal HOTS

01

Pak Basuki mempunyai pekarangan rumah yang akan ditanami tanaman tomat. Lahan yang akan ditanami berbentuk persegi panjang dengan pembatas berupa papan kayu.

Panjang papan kayu yang tersedia 18 m. Menurut Pak Adi, tetangganya, dengan panjang papan 18 meter Pak Basuki dapat membentuk pagar dengan 4 ukuran yang berbeda, dengan catatan panjang dan lebar merupakan bilangan bulat.

Menurutmu, apakah pernyataan Pak Adi tersebut benar?

Berapa ukuran pagar yang kamu sarankan kepada Pak Basuki agar lahan dapat ditanam tanaman tomat dalam



Langkah Penyelesaian

Berdasarkan informasi pada soal didapat bahwa keliling lahan yang akan ditanami tomat adalah 18 m. Misalkan panjang dan lebar lahan masing-masing adalah p dan l , maka:

$$2(p+l) = 18$$

$$(p+l) = 9$$

Sehingga kemungkinan ukuran persegi panjang adalah :



Lebar (m)	1	2	3	4
Panjang (m)	8	7	6	5
Luas (m ²)	8	14	18	20

Dari tabel di atas dapat dilihat bahwa panjang dan lebar yang dapat ditanami tanaman tomat paling banyak adalah panjang = 5 meter dan lebar = 4 meter.

Contoh Soal HOTS

02

Kadar garam dalam 6 liter air laut adalah 4 %.
Jika air laut menguap 1 liter, berapa persen
kadar garam?



Langkah Penyelesaian

Diketahui

1) Kadar garam dalam 6 air laut adalah 4%, sehingga

$$6 \times 4\% = 24\% = 0,24$$

Terdapat 0,24 liter (garam) kandungan garam

2) Mencari banyaknya air laut murni tanpa garam (dalam 6 liter air laut)

$$6 - 0,24 = 5,76$$

Banyak air laut murni yaitu 5,76 liter

3) Mencari banyaknya air laut setelah menguap 1 liter

$$5,76 - 1 = 4,76$$

Air laut setelah menguap adalah 4,76 liter





4) Mencari persen kadar garam

$$4,76 + 0,24 = 5$$

Total kandungan air laut murni dan garam sekarang adalah 5 liter

5) Sehingga, kadar garam dalam persen adalah

$$0,24 : 5 \times 100$$

$$\frac{0,24}{5} \times 100 = \frac{24}{100} \times \frac{5}{1} \times 100 = \frac{24}{5} = 4,8\%$$

Jadi, kadar garamnya ada sebanyak 4,8%



Contoh Soal HOTS

Ardi mampu menjawab 26 soal dari 30 butir soal olimpiade matematika. Ardi mendapat nilai 37. Aturan penskoran jika jawaban benar skor 2, salah -1, dan tidak dijawab 0. Banyak jawaban Ardi yang benar ada

03

- a. 23
- b. 21
- c. 15
- d. 12



Langkah Penyelesaian

$$\text{i) } B + S = 26 \text{ (1)}$$

$$2B + (-1 \times S) = 37$$

$$2B - S = 37 \text{ (2)}$$

$$B + S = 26 \text{ (1)}$$

$$2B - S = 37 \text{ (2)}$$

----- +

$$3B = 63$$

$$B = 21$$



Jadi, banyak jawaban Ardi yang benar ada sebanyak 21 (b)





04

Contoh Soal HOTS

Putri seorang wira usaha yang melayani pemesanan segala jenis kue. Putri membuat kue menggunakan bahan terigu, telur, dan gula. Banyak bahan terigu $2 \frac{1}{2}$ kali telur. Bahan telur $1 \frac{1}{2}$ kali gula. Bahan 1 kg terigu dibuat menjadi 5 buah kue. Putri mendapat pesanan kue sebanyak 150 buah. Selisih bahan telur dengan gula untuk membuat kue sesuai pesanan ada adalah

a. 4

c. 8

b. 6

d. 12



Langkah Penyelesaian

Diketahui

i) Terigu 1 kg = 5 buah kue, maka

Jika 150 buah kue :

$$\frac{150}{5} = 30$$

Butuh sebanyak 30 kg terigu

ii) Banyak bahan terigu $2 \frac{1}{2}$ kali telur

maka banyak telur yang dibutuhkan adalah

$$30 : 2 \frac{1}{2} = 30 : \frac{5}{2} = 30 \times \frac{2}{5} = 12$$

Butuh sebanyak 12 kg telur

Langkah Penyelesaian

iii) Banyak bahan telur $1\frac{1}{2}$ kali gula maka banyak gula yang dibutuhkan adalah

$$12 : 1\frac{1}{2} = 12 : \frac{3}{2} = 12 \times \frac{2}{3} = 8$$

Butuh sebanyak 8 kg telur

iv) sehingga selisih antara bahan telur dengan gula adalah

$$\text{Selisih} = 12 - 8 = 4$$

Jadi, selisihnya adalah 4 kg (a)



Terima Kasih

Semoga Bermanfaat

