



Bacalah Teks Berikut!

Pada suatu lomba cerdas cermat dengan jumlah soal sebanyak 60 soal, diberikan beberapa poin bagi peserta berdasarkan banyak soal yang dijawab. Setiap satu jawaban benar, diberikan skor 5. Sedangkan setiap satu jawaban yang salah diberi skor -3. Dan apabila tidak menjawab diberi skor 0.

Empat orang siswa yaitu Hasan, Dika, Rofit, dan Felix mengikuti lomba tersebut dengan perolehan nilai akhir mereka ditunjukkan pada tabel berikut ini.



Data Perolehan Nilai Akhir Siswa

NAMA SISWA	Jawaban Kosong	POIN
Hasan	7	137
Dika	5	195
Rofit	8	116
Felix	6	158



Yuk, kita
selesaikan
bersama!



Pertanyaan

Bacalah setiap pernyataan dengan teliti, kemudian berilah tanda centang (✓) pada kolom "Benar" atau "Salah" sesuai dengan hasil penyelesaian permasalahan di atas!

Pernyataan	Benar	Salah
Felix lebih banyak menjawab soal benar dari pada Dika		
Peserta yang menjawab soal benar terbanyak adalah Dika		
Hasan menjawab 35 soal dengan benar dan 18 soal dengan salah.		
Rofit menjawab 34 soal dengan benar dan 18 soal dengan salah.		

Langkah Penyelesaian



1 Hasan

Diketahui:

- Poin akhir =
- Jawaban kosong =
- Skor benar =
- Skor salah =
- Total soal =

Misal:

b =

s =

Soal yang dijawab

= total soal - jawaban kosong,

= -

=

sehingga:

$$..... + = \quad ..(1)$$

Dan total poin:

$$..... - = \quad ..(2)$$

2 Dika

Diketahui:

- Poin akhir =
- Jawaban kosong =
- Skor benar =
- Skor salah =
- Total soal =

Misal:

b =

s =

Soal yang dijawab

= total soal - jawaban kosong,

= -

=

sehingga:

$$..... + = \quad ..(1)$$

Dan total poin:

$$..... - = \quad ..(2)$$

1 Hasan

Eliminasikan variabel s dari persamaan (1) & (2)

$$..... + = \quad ...(1)$$

$$..... - = \quad ...(2)$$

Agar koefisien variabel s bernilai sama maka persamaan (1) dikalikan dengan dan persamaan (2) dikalikan dengan

$$\begin{array}{rcl} + = & \times & + = \\ - = & \times & - = + \\ \hline & & \\ & & \\ & & \end{array}$$

Substitusikan b = kepersamaan (1)

$$\begin{array}{rcl} + = \\ + = \\ = - \\ = \end{array}$$

2 Dika

Eliminasikan variabel s dari persamaan (1) & (2)

$$..... + = \quad ...(1)$$

$$..... - = \quad ...(2)$$

Agar koefisien variabel s bernilai sama maka persamaan (1) dikalikan dengan dan persamaan (2) dikalikan dengan

$$\begin{array}{rcl} + = & \times & + = \\ - = & \times & - = + \\ \hline & & \\ & & \\ & & \end{array}$$

Substitusikan b = kepersamaan (1)

$$\begin{array}{rcl} + = \\ + = \\ = - \\ = \end{array}$$

3

Rofit

Diketahui:

- Poin akhir =
- Jawaban kosong =
- Skor benar =
- Skor salah =
- Total soal =

Misal:

b =

s =

Soal yang dijawab

= total soal - jawaban kosong,

= -

=

sehingga:

$$..... + = \quad ..(1)$$

Dan total poin:

$$..... - = \quad ..(2)$$

3

Rofit

Eliminasikan variabel s dari persamaan (1) & (2)

$$..... + = \quad ... (1)$$

$$..... - = \quad ... (2)$$

Agar koefisien variabel s bernilai sama maka persamaan (1) dikalikan dengan dan persamaan (2) dikalikan dengan

$$\begin{array}{rcl} + = & \left| \begin{array}{l} \times \\ \times \end{array} \right| & \begin{array}{l} + = \\ - = \end{array} \\ \hline & & \\ & & \\ & & \end{array}$$

Substitusikan b = kepersamaan (1)

$$..... + =$$

$$..... + =$$

$$..... = -$$

$$..... =$$

4

Felix

Diketahui:

- Poin akhir =
- Jawaban kosong =
- Skor benar =
- Skor salah =
- Total soal =

Misal:

b =

s =

Soal yang dijawab

= total soal - jawaban kosong,

= -

=

sehingga:

$$..... + = \quad ..(1)$$

Dan total poin:

$$..... - = \quad ..(2)$$

4

Felix

Eliminasikan variabel s dari persamaan (1) & (2)

$$..... + = \quad ... (1)$$

$$..... - = \quad ... (2)$$

Agar koefisien variabel s bernilai sama maka persamaan (1) dikalikan dengan dan persamaan (2) dikalikan dengan

$$\begin{array}{rcl} + = & \left| \begin{array}{l} \times \\ \times \end{array} \right| & \begin{array}{l} + = \\ - = \end{array} \\ \hline & & \\ & & \\ & & \end{array}$$

Substitusikan b = kepersamaan (1)

$$..... + =$$

$$..... + =$$

$$..... = -$$

$$..... =$$

KESIMPULAN



Jadi Ani menjawab:

✓ Benar =

✗ Salah =



Jadi Budi menjawab:

✓ Benar =

✗ Salah =



Jadi Candra menjawab:

✓ Benar =

✗ Salah =



Jadi Diana menjawab:

✓ Benar =

✗ Salah =



Pernyataan	Benar	Salah
Felix lebih banyak menjawab soal benar dari pada Dika		
Peserta yang menjawab soal benar terbanyak adalah Dika		
Hasan menjawab 35 soal dengan benar dan 18 soal dengan salah.		
Rofit menjawab 34 soal dengan benar dan 18 soal dengan salah.		