

Evaluasi Hasil UN Matematika SMP& SMA

Iwan Pranoto

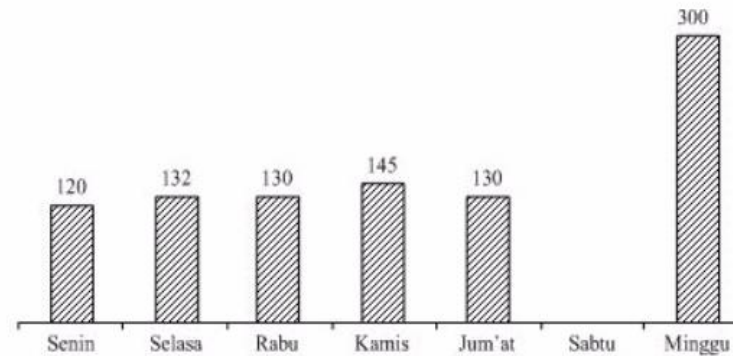
11 Desember 2018

Kemdikbud RI

Matematika SMP

Sebanyak 73% siswa menjawab benar

1. Berikut ini data pengunjung kolam renang pada minggu pertama bulan Agustus.



Jumlah pengunjung seluruhnya 1.182 orang. Jumlah pengunjung pada hari Sabtu adalah ...

- A. 200 orang.
- B. 215 orang.
- C. 225 orang.
- D. 235 orang.

Kunci Jawaban: C

Hanya 24% siswa menjawab benar

2. Jumlah bilangan kelipatan dari 3 dan 5 antara 200 dan 400 adalah

A. 3.600

B. 3.900

C. 4.200

D. 7.800

Kunci Jawaban: B

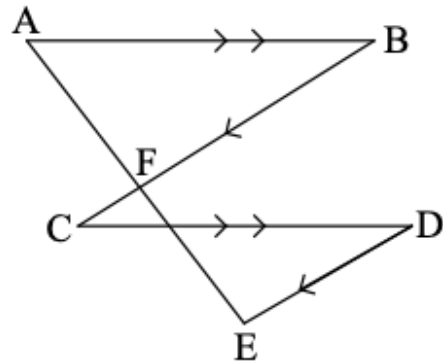
Hanya 22% siswa menjawab benar

3. Seorang pengamat berada di atas mercusuar yang tingginya 12 meter. Ia melihat kapal A dan kapal B yang berlayar di laut. Jarak pengamat dengan kapal A dan B berturut-turut 20 meter dan 13 meter. Posisi kapal A, kapal B, dan kaki mercusuar terletak segaris. Jarak kapal A dan kapal B adalah
- A. 7 meter
 - B. 11 meter
 - C. 12 meter
 - D. 15 meter

Kunci Jawaban: B

Hanya 18% siswa menjawab benar

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Diketahui panjang $AB = BC = CD = 12$ cm dan panjang $DE = 6$ cm. Panjang FB adalah

- A. 6 cm
- B. 8 cm
- C. 9 cm
- D. 10 cm

Kunci Jawaban: C

Rekomendasi

- Guru selalu mendorong siswa untuk mencoba berbagai strategi dalam menghadapi permasalahan matematika
- Guru perlu meyakinkan bahwa siswa memahami kalimat matematika yang kerap menggunakan kata-kata teknis yang berbeda dengan makna sehari-hari, seperti “kelipatan”
- Guru menyentuh masalah-masalah baru yang strategi penyelesaiannya memerlukan modifikasi terhadap strategi yang sudah diketahui sebelumnya

Matematika SMA

Sejumlah 68% siswa menjawab benar

1. Sebuah toko buku menjual 2 buku gambar dan 8 buku tulis seharga Rp48.000,00, sedangkan untuk 3 buku gambar dan 5 buku tulis seharga Rp37.000,00. Jika Ani membeli 1 buku gambar dan 2 buku tulis di toko itu, ia harus membayar sebesar
 - A. Rp24.000,00
 - B. Rp20.000,00
 - C. Rp17.000,00
 - D. Rp14.000,00
 - E. Rp13.000,00

Kunci Jawaban: D

86% siswa tak dapat menjawab benar

2. Agen perjalanan “Lombok Menawan” menawarkan paket perjalanan wisata seperti tabel di bawah ini:

	Paket I	Paket II
Sewa Hotel (malam)	5	6
Banyak Tempat Wisata	4	5
Biaya Total	3.100.000,00	3.000.000,00

Bentuk matriks yang sesuai untuk menentukan biaya hotel tiap malam dan biaya satu tempat wisata adalah

- A. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & -6 \\ -4 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3.100.000 \\ 3.000.000 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 4 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3.100.000 \\ 3.000.000 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 6 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3.100.000 \\ 3.000.000 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & -4 \\ -6 & 5 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3.100.000 \\ 3.000.000 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -4 & 5 \\ 5 & -6 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 3.100.000 \\ 3.000.000 \end{pmatrix}$

Kunci Jawaban : D

Hanya 28% siswa menjawab benar

3. Umar dan Ali pergi menonton pertunjukkan sandiwara di gedung sanggar budaya yang memiliki 8 pintu. Mereka masuk dari pintu yang sama tetapi keluar dari pintu yang berbeda. Banyak cara keluar masuk yang mungkin terjadi adalah

A. 218

B. 224

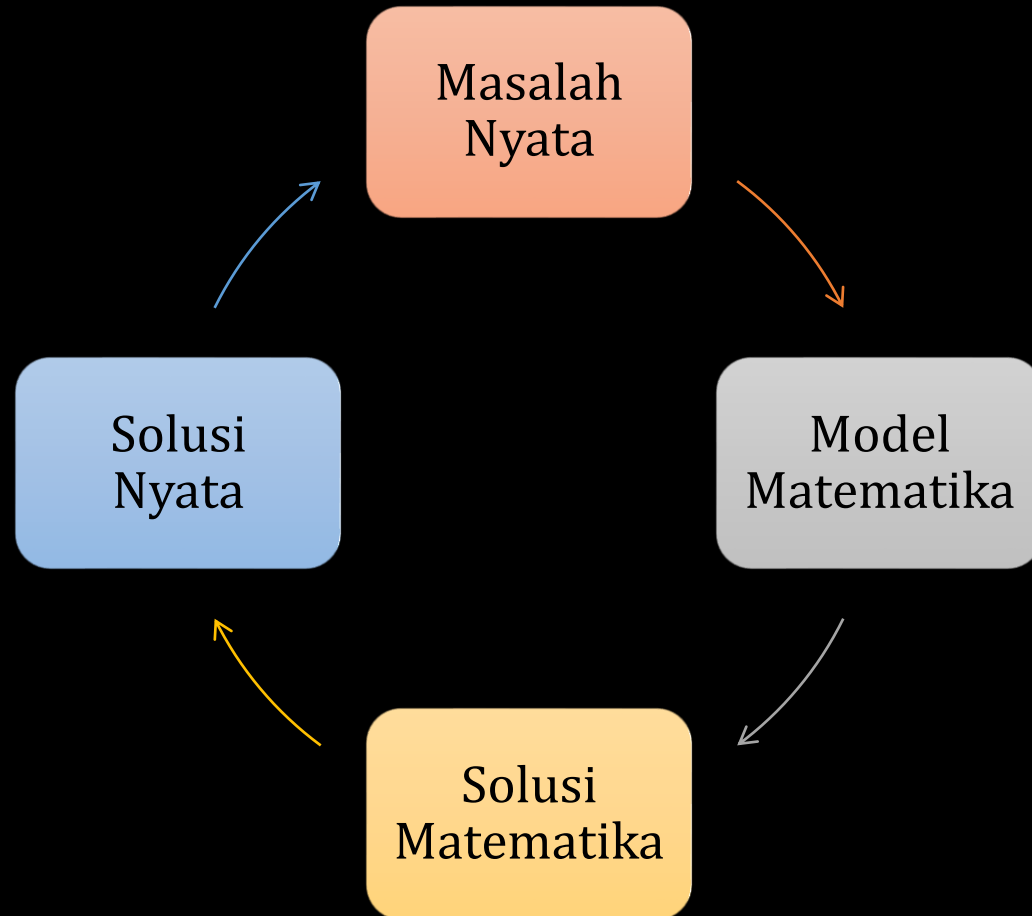
C. 448

D. 484

E. 896

Kunci Jawaban: C

Metode Matematika



- Siswa kesulitan membuat model matematika dari situasi/masalah nyata
- Siswa lebih mampu menyelesaikan soal yang sudah berbentuk matematika

Rekomendasi

- Guru merancang proses bermatematika yang dimulai proses mematematikakan
- Ulangan atau tes juga memuat jenis yang khusus mengevaluasi kemampuan memodelkan atau mematematikakan situasi nyata
- Permasalahan yang dibahas di kelas perlu menyertakan jenis masalah yang belum berbentuk matematika; Matematikanya tersembunyi, jadi harus digali dahulu

Terima Kasih