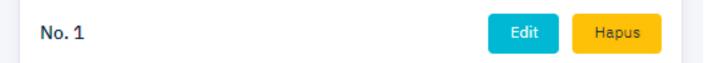


Ringkasan Inf	ormasi Soal
Mata Ujian	Matematika (TIK)
Jumlah Soal	40
Total Durasi Ujian	6 menit, 40 detik ① Jika ujian dilaksanakan dengan motode distrubusi waktu per butir soal
Aksi	← DAFTAR MATA UJI



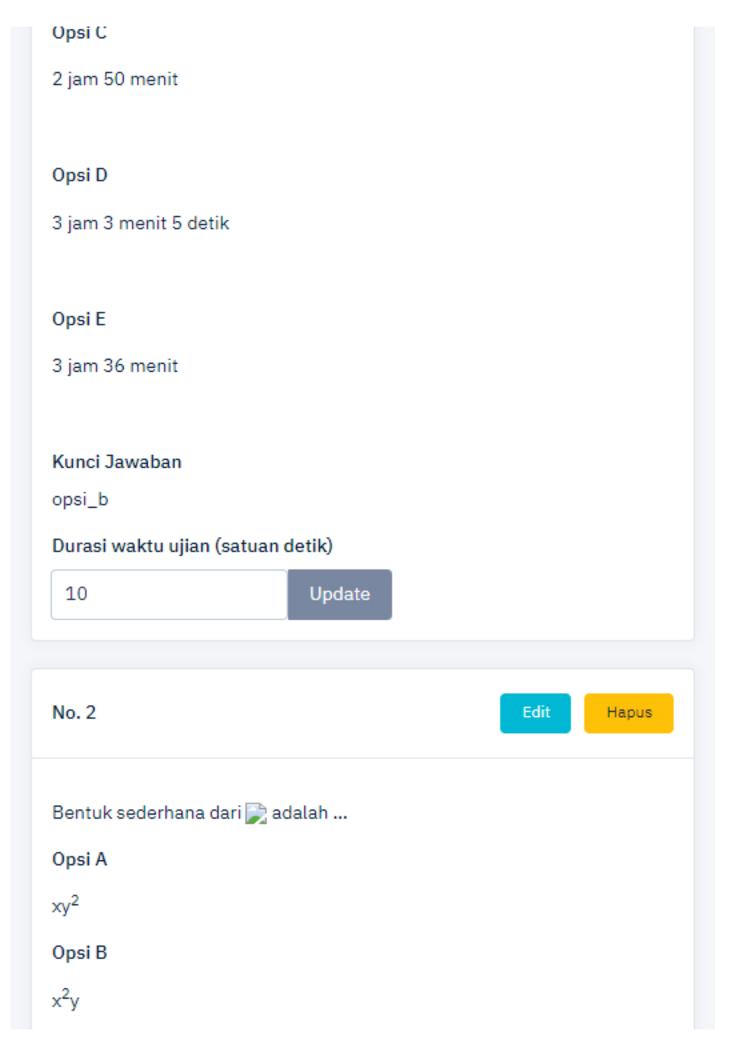
Waktu tempuh untuk mencapai Kota B dari Kota A dengan kecepatan 50 km/jam adalah 3 jam. Berapakah waktu yang diperlukan pada rute yang sama jika kecepatan yang digunakan adalah 60 km/jam?

Opsi A

2 jam

Opsi B

2 jam 30 menit



Opsi C Opsi D $x^2 - y$ Opsi E хy Kunci Jawaban opsi_a Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 3 Edit Hapus Jika $\log 2 = p$ dan $\log 3 = q$ maka $\log 75$ adalah ... Opsi A p + q Opsi B

p - q

Opsi C

1-p+q

Opsi D

1 - q + p

Opsi E

2 - 2p + q

Kunci Jawaban

opsi_e

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update

No. 4

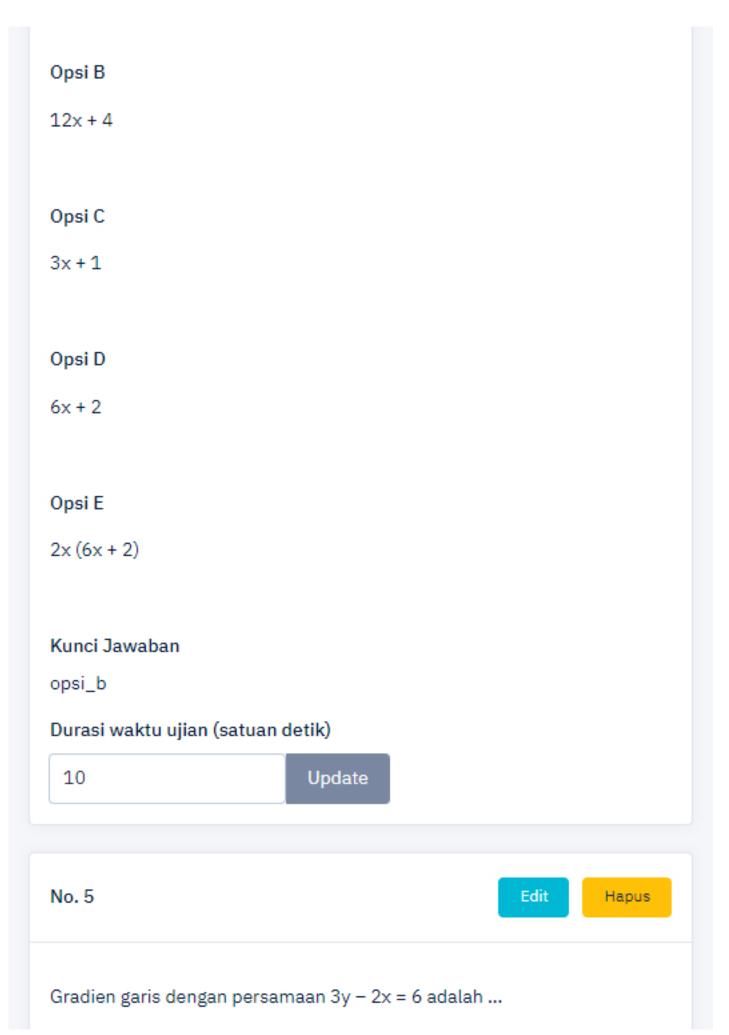
Edit

Hapus

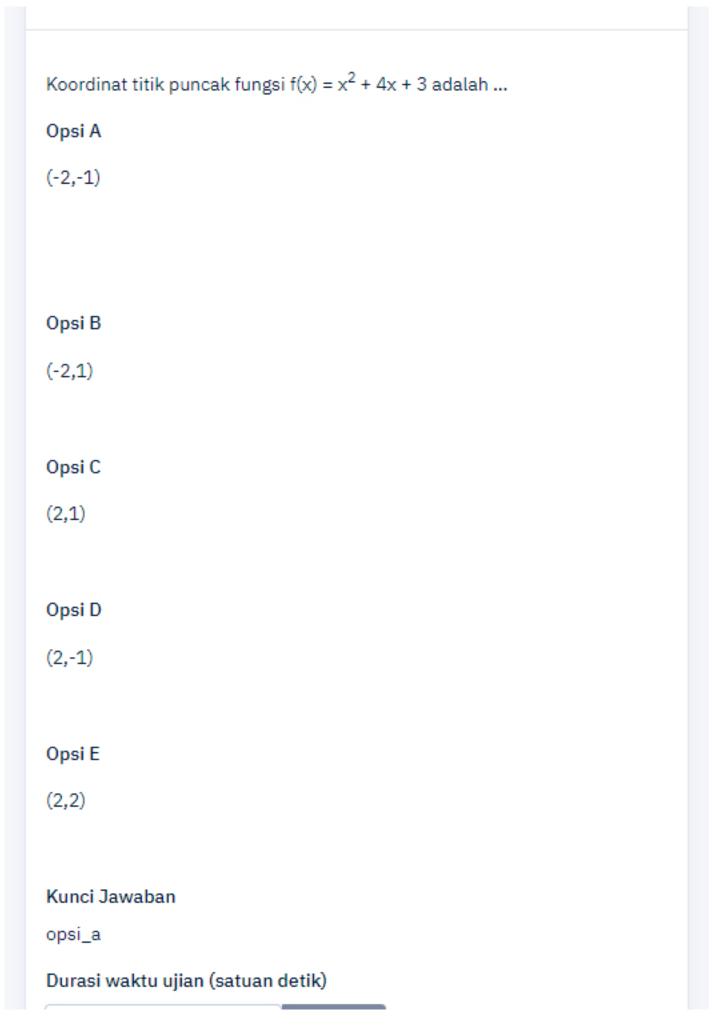
Jika f(x) = 2x dan g(x) = 6x + 2, maka $(f \circ g)(x) = ...$

Opsi A

12x + 2



Opsi A
-3/2
Opsi B
-2/3
Opsi C
2/3
O! D
Opsi D
3/2
Opsi E
3
Kunci Jawaban
opsi_c
Durasi waktu ujian (satuan detik)
10 Update



No. 7

Edit

Hapus

Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan 戻 adalah ...

Opsi A

X≥6

Opsi B

X≥5

Opsi C

X≥4

Opsi D

X≥-2

Opsi E

X≥-3

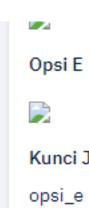
Kunci Jawahan

Nunci Jawaban opsi_e Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 8 Edit Hapus Ibu Tina membeli 2 kg gula dan 1 kg telur dengan harga Rp 32.000,00. Sedangkan Ibu Rani membeli 3 kg gula dan ½ kg telur dengan harga 37.000,00. Harga 1 kg telur adalah ... Opsi A Rp 10.000,00 Opsi B Rp 10.500,00 Opsi C Rp 11.000,00 Opsi D Rp 11.500,00

Opsi E Rp 12.000,00 Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 9 Edit Hapus Daerah penyelesaian untuk sistem pertidaksamaan 3x + 2y ≤ 36; x + 2y ≥ 20; x ≥ 0; y ≥ 0, ditunjukkan dengan daerah ... Opsi A Ι Opsi B IIOpsi C III Opsi D ΙV

Opsi E ٧ Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 10 Edit Hapus Nilai maksimum untuk fungsi objektif f(x,y) = 4x + 3y pada sistem pertidaksamaan yang memiliki daerah penyeselaian seperti pada gambar adalah ... Opsi A 12 Opsi B 16 Opsi C 17

Opsi D 18 Opsi E 24 Kunci Jawaban opsi_d Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 11 Hapus Edit Diketahui matriks A = 📄, B = 📄, dan C = 📄. Hasil dari 2A + 3B - C adalah ... Opsi A Opsi B Opsi C Opsi D



Kunci Jawaban

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update

No. 12



Hapus

Diketahui matriks A = 📝 dan B = 📝. Jika A = B, maka nilai x dan y adalah ...

Opsi A

$$x = -5 dan y = -6/5$$

Opsi B

$$x = -5 dan y = 6/5$$

Opsi C

$$x = 5 dan y = -6/5$$

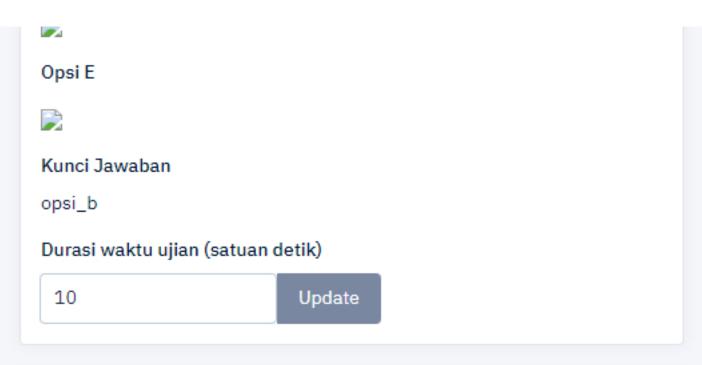
Opsi D

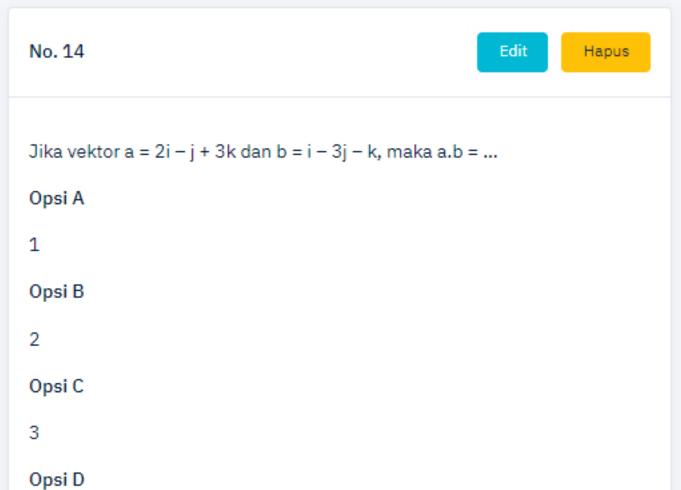
x = 6/5 dan y = -5Opsi E x = -6/5 dan y = -5Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 13 Edit Hapus Jika matriks A = 戻 dan B = 戻, maka A X B adalah ... Opsi A

Opsi B

Opsi C

Opsi D





Opsi E

Kunci Jawaban opsi_b Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 Edit Hapus No. 15 Jika vektor a = i dan vektor b = i + j, maka besar sudut antara vektor a dan b adalah ... Opsi A 00 Opsi B 30⁰ Opsi C 45⁰ Opsi D c00



Opsi A

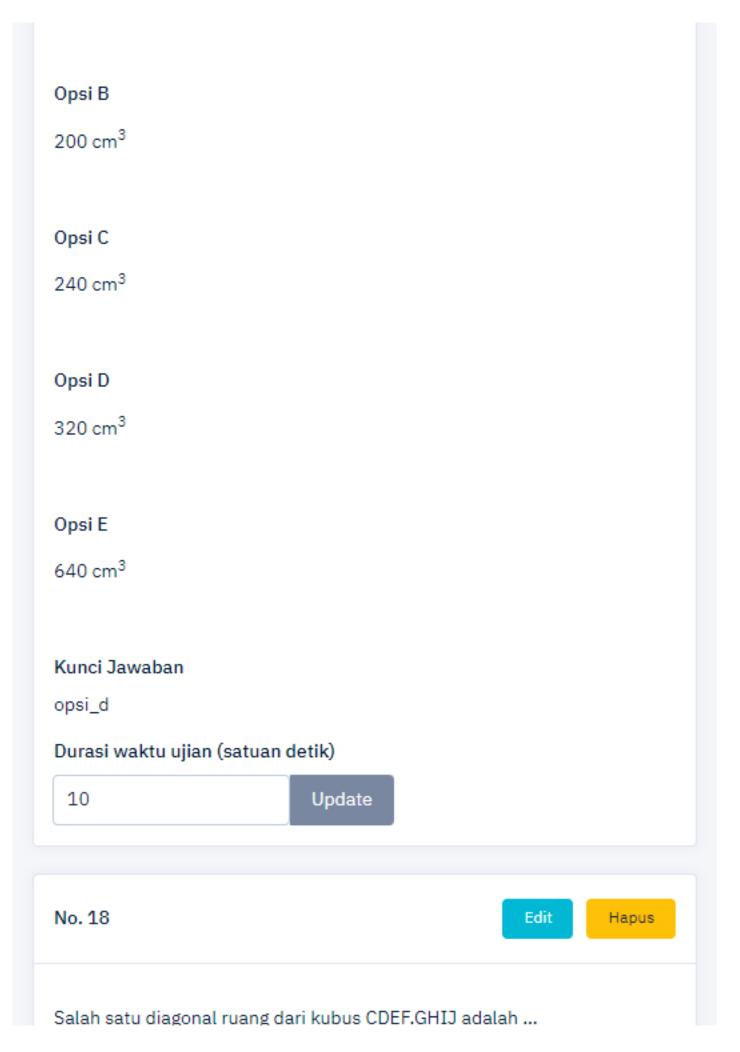
10 cm

Opsi B

11 cm

Opsi C 12 cm Opsi D 13 cm Opsi E 14 cm Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 17 Edit Hapus Sebuah limas tegak memiliki tinggi 10 cm dan alas berbentuk persegi panjang berukuran 8 cm x 12 cm. Volume limas tersebut adalah Opsi A

 $180 \, cm^3$



Opsi A ΗΙ Opsi B FD Opsi C GF Opsi D DJ Opsi E CE Kunci Jawaban opsi_d Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10

NI 40

Nilai kebenaran dari ~(p V q) @#8594; ~p adalah ...

Opsi A

SBSS

Opsi B

SSBB

Opsi C

SBBB

Opsi D

BBSB

Opsi E

BBBB

Kunci Jawaban

opsi_e

Durasi waktu ujian (satuan detik)

Hapus

Invers dari pernyataan "Jika $x^2 = 4$ maka x = 2" adalah ...

Opsi A

Jika x^2 ≠ 4 maka x ≠2

Opsi B

Jika $x^2 ≠ 4$ maka x = 2

Opsi C

Jika $x^2 = 4$ maka x ≠ 2

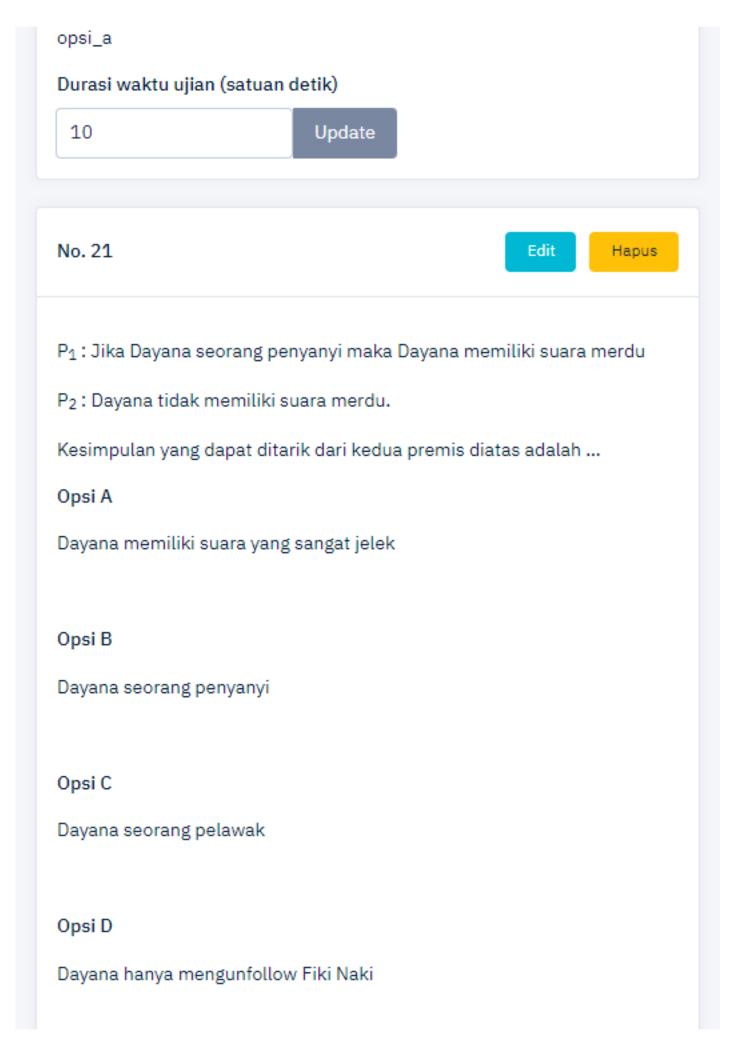
Opsi D

Jika x = 2 maka $x^2 ≠ 4$

Opsi E

Jika $x \neq 2$ maka $x^2 = 4$

Kunci Jawaban



Opsi E Dayana

Dayana bukan seorang penyanyi

Kunci Jawaban

opsi_e

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update



Edit

Hapus

Diketahui segitiga ABC dengan sisi a = 4, sisi b = 6 dan sudut b = 45°. Maka nilai sinus A adalah ...

Opsi A

1/6 √2

Opsi B

1/6 √6

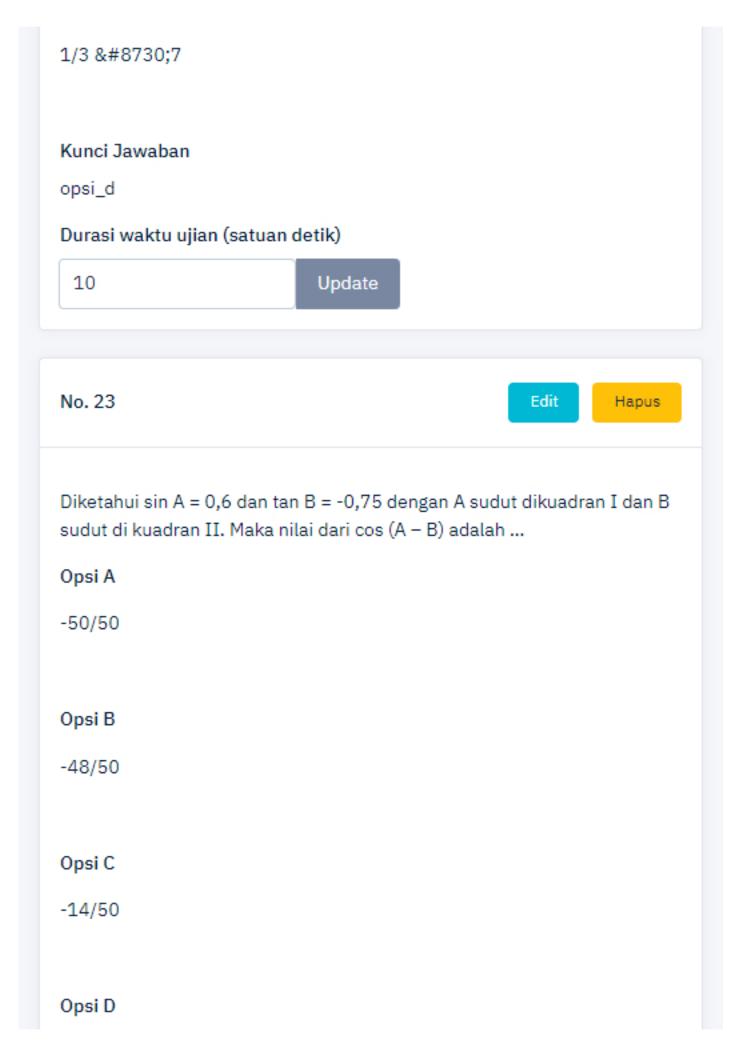
Opsi C

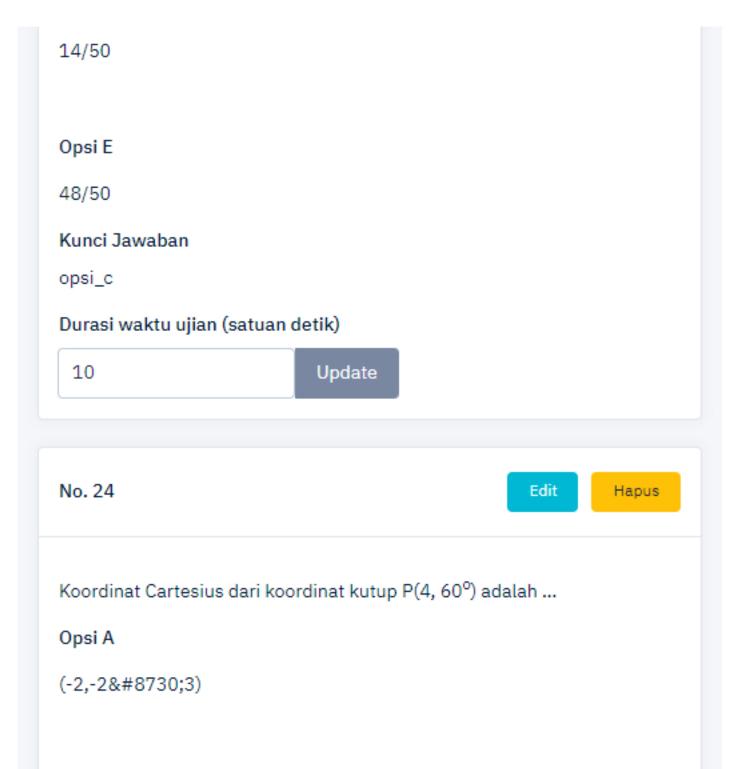
1/7 √6

Opsi D

1/3 √2

Opsi E





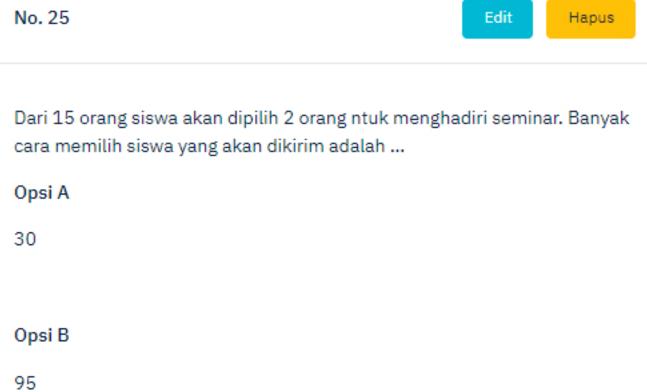
Opsi B

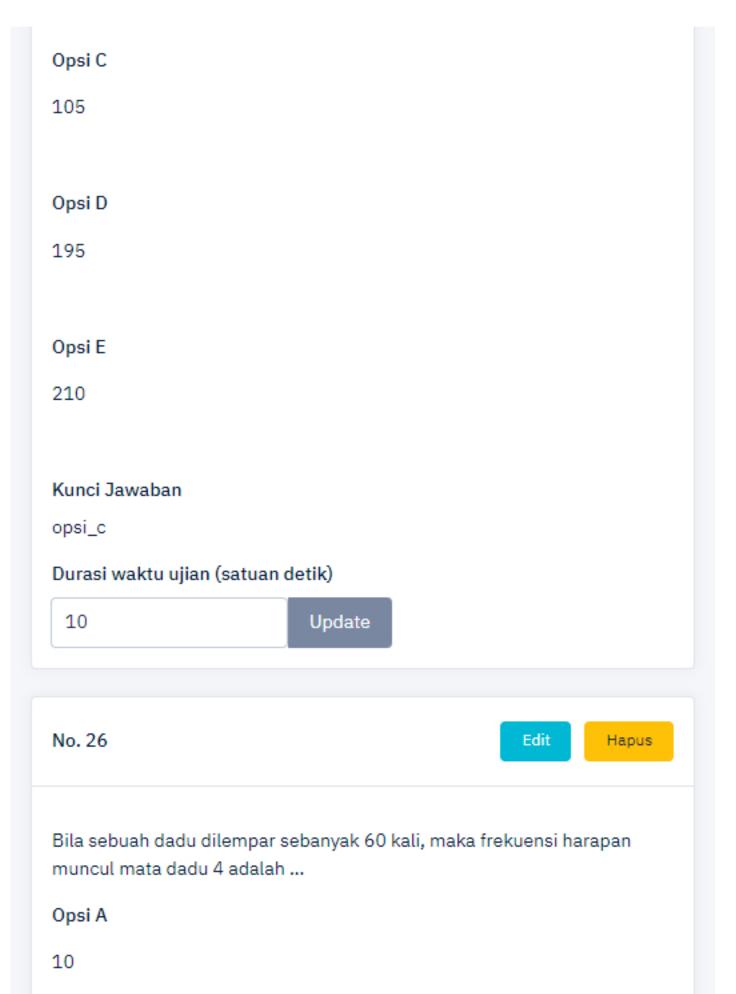
Opsi C

(2,-2√3)

(2,2√3)

Opsi D (-2√3,2) Opsi E (-2√3,-2) Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10





Opsi B 20 Opsi C 30 Opsi D 40 Opsi E 50 Kunci Jawaban opsi_a Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 27 Edit Hapus Jika Panjang BC = 10 cm, maka panjang AC pada gambar dibawah adalah

Opsi A		
2 8#8730;6		
Opsi B		
5√6		
Opsi C		
10√6		
Opsi D		
2 8#8730;6		
Opsi E		
15√6		
Kunci Jawaban		
opsi_d		
Durasi waktu ujian (satuan d	etik)	
10	Update	
No. 28		Edit Hapus
Dari tabel distribusi frekuens	i dibawah ini, rata-rata	hitungnya adalah
Opsi A		

31,38 Opsi B 32,33 Opsi C 33,30 Opsi D 34,03 Opsi E 35,38 Kunci Jawaban opsi_c Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 29 Edit Hapus

Dari tabel distribusi frekuensi dibawah ini, mediannya adalah		
Opsi A		
30,5		
Opsi B		
31,5		
Opsi C		
32,5		
Opsi D		
33,5		
Opsi E		
34,5		
Kunci Jawaban		
opsi_d		
Durasi waktu ujian (satuan detik)		

No. 30 Edit Hapus Opsi A -2 Opsi B 0 Opsi C 2 Opsi D 3 Opsi E Kunci Jawaban opsi_d

Durasi waktu ujian (satuan d	etik)	
10	Update	
No. 31		idit Hapus
Opsi A		
0		
Opsi B		
1		
Opsi C		
2		
Opsi D		
3		
Opsi E		
~		
Kunci Jawaban		

opsi_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update

No. 32

Edit

Hapus

Turunan pertama dari $f(x) = \sin 3x - \cos 4x$ adalah = ...

Opsi A

 $f'(x) = 3\cos 3x - 4\sin 4x$

Opsi B

 $f'(x) = 3\cos 3x + 4\sin 4x$

Opsi C

 $f'(x) = -3 \cos 3x - 4 \sin 4x$

Opsi D

 $f'(x) = -3 \cos 3x + 4 \sin 4x$

Opsi E

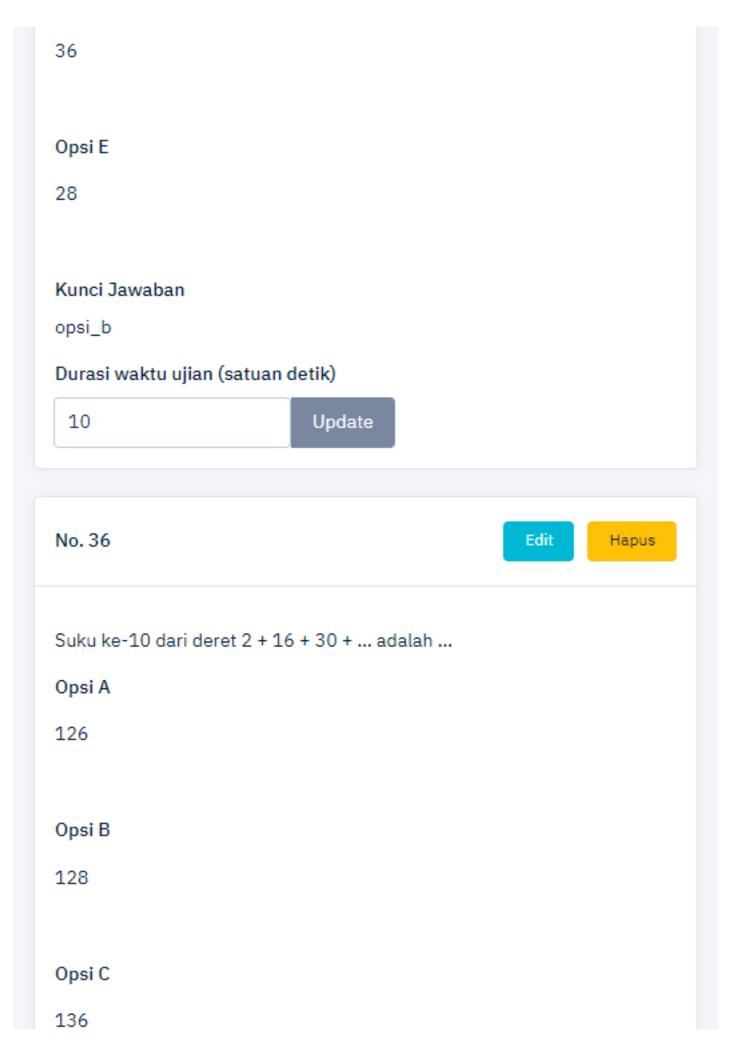
f'(v) - - - one 3v - ein 1v

Kunci Jawaban opsi_b Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 33 Edit Hapus Luas daerah yang dibatasi oleh kurva y = $x^2 - 3x + 1$ dan garis y = -x + 4adalah ... Opsi A 📝 satuan luas Opsi B 戻 satuan luas Opsi C 戻 satuan luas Opsi D 戻 satuan luas Opsi E 📝 satuan luas Kunci Jawaban

opsi_b Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 34 Edit Hapus Volume benda putar daerah yang dibatasi oleh garis y = x + 3, x = 0, x = 3dan sumbu X, jika diputar sejauh 3600 mengelilingi sumbu X adalah ... Opsi A 46∞ satuan volume Opsi B 48∞ satuan volume Opsi C 55∞ satuan volume Opsi D 57∞ satuan volume

Opsi E

63∞ satuan volume Kunci Jawaban opsi_e Durasi waktu ujian (satuan detik) Update 10 No. 35 Edit Hapus Suku kelima dari suatu barisan aritmatika adalah 18 dan suku kedua belas adalah 46, maka suku ketujuhbelas adalah ... Opsi A 68 Opsi B 66 Opsi C 56 Opsi D



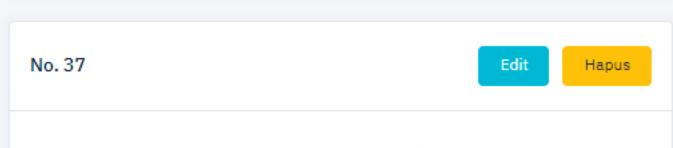
Opsi D 138 Opsi E 148

Kunci Jawaban

opsi_b

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10 Update



Panjang jari jari lingkaran dengan persamaan $x^2 + y^2 - 4x + 6y + 4 = 0$ adalah ...

Opsi A

1

Opsi B

2

Opsi C

3

Opsi D

4

Opsi E

5

Kunci Jawaban

opsi_c

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update

No. 38

Edit

Hapus

Persamaan lingkaran yang berpusat di titik P(5, -2) dan berjari-jari 5 adalah ...

Opsi A

$$x^2 + y^2 + 5x - 2y + 5 = 0$$

Opsi B

$$x^2 + y^2 + 5x - 2y - 5 = 0$$

Opsi C

$$x^2 + y^2 - 10x - 4y + 4 = 0$$

Opsi D

$$x^2 + y^2 + 10x - 4y + 4 = 0$$

Opsi E

$$x^2 + y^2 - 10x + 4y + 4 = 0$$

Kunci Jawaban

opsi_e

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10 Update

No. 39

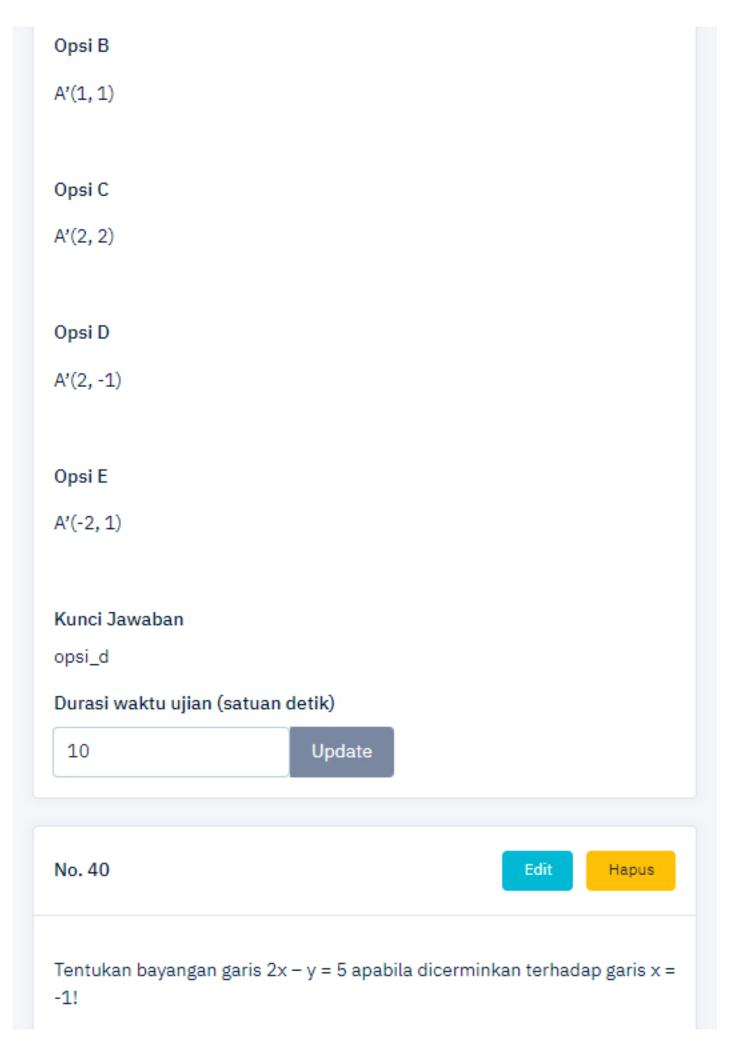
Edit

Hapus

Titik A(5,-2) ditranslasi oleh T (-3, 1). Tentukan koordinat bayangan titik A tersebut!

Opsi A

A'(2, 1)



Opsi A

$$2x + y + 9 = 0$$

Opsi B

$$x + 2y + 9 = 0$$

Opsi C

$$x + y - 9 = 0$$

Opsi D

$$2x - y + 9 = 0$$

Opsi E

$$2x + y - 9 = 0$$

Kunci Jawaban

Durasi waktu ujian (satuan detik)

10

Update