#### KISI-KISI ULANGAN HARIAN

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Persamaan dan Pertidaksamaan

Linear Satu Variabel

Kelas / Semester : VII / 1

Alokasi Waktu : 75 menit

Bentuk Tes : Pilihan Ganda

Jumlah Soal : 20 Butir Soal

Kurikulum : Kurikulum Merdeka

Capaian Pembelajaran : Peserta didik dapat menyelesaikan Persamaan

dan pertidaksamaan linear satu variabel.

No.	Indikator Soal	Nomor Butir Soal
1	Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel.	1, 2, 3
2	Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta bulat.	4, 5
3	Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta pecahan.	6, 7
4	Menentukan nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	8, 9, 10
5	Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaan linear satu variabel.	11, 12, 13, 20
7	Menyelesaikan pertidaksamaan linear satu variabel yang memuat koefisien dan/atau konstanta bulat.	14, 15, 16
8	Menentukan nilai variabel dari pertidaksamaan linear satu variabel yang memuat koefisien dan/atau konstanta pecahan.	17, 18
9	Menentukan penyelesaian dari pertidaksamaan linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	19

#### SOAL ULANGAN HARIAN

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Persamaan dan Pertidaksamaan

Linear Satu Variabel

Kelas / Semester : VII / 1

Alokasi Waktu : 75 menit

Jumlah Soal : 20 Butir Soal

## Petunjuk pengisian

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal.

2. Kerjakan langsung pada lembar soal yang telah tersedia.

3. Tuliskan nama, nomor absen dan kelas pada lembar soal yang tersedia.

4. Bacalah setiap pertanyaan di bawah ini dengan seksama.

5. Pilihlah salah satu jawaban yang sesuai dengan jawaban Anda dengan memberi tanda silang (X)

6. Bila sudah selesai mengerjakan soal, serahkan lembar soal pada pengawas.

1. Di antara persamaan berikut yang merupakan persamaan linear satu variabel adalah ....

A. 
$$x^2 + 16$$

B. 
$$(4n-6)+3=8-2n$$

C. 
$$x + y = 10$$

D. 
$$2x = 2y$$

2. Amir memiliki kelereng sebanyak *a.* Budi memiliki kelereng 10 buah lebih sedikit dari kelereng Amir. Jika jumlah kelereng mereka adalah 30. Pernyataan berikut yang benar adalah

A. 
$$a + 10 = 30$$

B. 
$$a - 10 = 30$$

C. 
$$2a + 10 = 30$$

D. 
$$2a = 40$$

3. Saat ini Fero memiliki ibu yang usianya empat kali lipat darinya. Selisih umur ibu dan Fero adalah 21 tahun. Umur Fero saat ini adalah ....

- A. 18 tahun
- B. 7 tahun
- C. 24 tahun
- D. 25 tahun

4. Nilai x dari persamaan linear satu variabel 5x - 7 = 9x - 23 adalah ....

- A. 4
- B. -4

- C. 7,5
- D. -7,5
- 5. Nilai p dari -2p = 18 adalah ....
  - A. p = -9
  - B. p = 9
  - C. p = 16
  - D. p = 20
- 6. Nilai x + 3 dari persamaan 2(5 x) = -2 adalah ....
  - A. 1
  - B. 4
  - C. 6
  - D. 9
- 7. Hasil penyelesaian dari persamaan  $\frac{3}{x} + 21 = 0$  adalah ....
  - A. x = 18
  - B. x = 24
  - C.  $x = \frac{1}{7}$
  - D.  $x = -\frac{1}{7}$
- 8. Nilai a pada persamaan dari berikut ini adalah  $\frac{1}{3}(a-5)+4=\frac{1}{4}(7-a)$  adalah ...
  - A. -1
  - B. -7
  - C. 1
  - D. 7
- 9. Hasil penyelesaian dari persamaan 3(x + 6) = x + 2 adalah ....
  - A. -10
  - B. 10
  - C. -8
  - D. 8
- 10. Persamaan berikut ini yang penyelesaiaannya 2 adalah ....
  - A. 3x + 2 = 8
  - B. x 5 = 3
  - C. -2x = 4
  - D. 2x 3 = x 2
- 11. Perhatikan kalimat matematika berikut ini.
  - I. x 3 < 5
  - II.  $a \le 1 2b$
  - III.  $x^4 3x \ge 4$
  - IV.  $1 x \ge \frac{2}{5}$

Dari kalimat matematika diatas, yang merupakan pertidaksamaan linear satu variabel adalah ....

A. I dan II

B. I dan III

C. I dan IVD. II dan IV

12. Jumlah dua buah bilangan asli kurang dari 20. Jika bilangan pertama sama dengan 6, batas-batas bilangan kedua adalah ....

A. x < 14

B. x > 14

C.  $x \le 26$ 

D.  $x \ge 26$ 

13. Umur Lisa dan Muri masing-masing (5x - 2) dan (2x + 4). Jika umur Lisa lebih dari umur Muri. Maka model matematikanya adalah ....

A. (5x - 2) > (2x + 4)

B. (5x-2) < (2x+4)

C.  $(5x - 2) \ge (2x + 4)$ 

D.  $(5x - 2) \le (2x + 4)$ 

14. Himpunan Penyelesaian dari  $x + 9 \le 1 - 3x$  adalah ....

A.  $\{x \in R | x \le -5\}$ 

B.  $\{x \in R | x \le 5\}$ 

C.  $\{x \in R | x \le -2\}$ 

D.  $\{x \in R | x \le 2\}$ 

15. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan  $7x - 1 \le 5x + 5$  dengan x bilangan cacah adalah ....

A. {1, 2, 3}

B.  $\{0, 2, 3\}$ 

C.  $\{0, 1, 2, 3\}$ 

D. {1, 2, 3, 4}

16. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan  $x - 3 \le 5 - 3x$ , dengan x bilangan bulat adalah

...

A.  $\{x | x \le 1, x \text{ bilangan bulat}\}$ 

B.  $\{x | x \le 2, x \text{ bilangan bulat}\}$ 

C.  $\{x|x \ge 1, x \ bilangan \ bulat\}$ 

D.  $\{x | x \ge 2, x \text{ bilangan bulat}\}$ 

17. Penyelesaian dari  $\frac{1}{2}x > -1$  adalah ....

A.  $x > \frac{1}{2}$ 

B. 
$$x > \frac{3}{2}$$

C. 
$$x > 2$$

D. 
$$x > -2$$

18. Penyelesaian dari  $\frac{x}{4} - 1 \le 0$  adalah ....

A. 
$$x \le 3$$

B. 
$$x \le -3$$

C. 
$$x \le 4$$

D. 
$$x \le -4$$

19. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan -6 < 3(x - 1) < 9 adalah ....

A. 
$$\{x | -3 < x < 2, x \in R\}$$

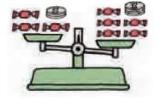
B. 
$$\{x | -3 < x < -2, x \in R\}$$

C. 
$$\{x | 1 < x < 4, x \in R\}$$

D. 
$$\{x | -1 < x < 4, x \in R\}$$

20. Diketahui bahwa berat satuan permen adalah x gram, berat ditimbangan sebelah kiri adalah (3x + 2) gram, berat yang disebelah kanan adalah (5x + 3) gram. Dalam hal ini sisi sebelah kanan lebih berat, sehingga dapat dinyatakan hubungan antara sisi kiri dan sisi kanan adalah ....

$$(3x + 2) g$$
  $(5x + 3) g$ 



A. 
$$3x + 2 > 5x + 3$$

B. 
$$3x + 2 < 5x + 3$$

C. 
$$3x + 2 \ge 5x + 3$$

D. 
$$3x + 2 \le 5x + 3$$

# Selamat Mengerjakan

## KUNCI JAWABAN DAN DISTRAKTOR SOAL ULANGAN HARIAN

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Persamaan dan Pertidaksamaan

Linear Satu Variabel

Kelas / Semester : VII / 1

Jumlah Soal : 20 Butir Soal

Kurikulum : Kurikulum Merdeka

Indikator Soal	Soal	Distraktor	Penjelasan
Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel.	Diantara persamaan berikut yang merupakan persamaan linear satu variabel adalah	A. $x^2 + 16$ B. $(4n - 6) + 3 = 8 - 2n$ C. $x + y = 10$ D. $2x = 2y$	<ul> <li>A. x² + 16, siswa kurang memahami konsep persamaan linear satu variabel.</li> <li>B. Kunci Jawaban (4n - 6) + 3 = 8 - 2n, siswa sudah mampu memahami konsep persamaan linear satu variabel.</li> <li>C. x + y = 10, siswa kurang memahami konsep persamaan linear satu variabel.</li> <li>D. 2x = 2y, siswa kurang memahami konsep persamaan linear satu variabel.</li> </ul>
Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan persamaan linear satu variabel.	2. Amir memiliki kelereng sebanyak a. Budi memiliki kelereng 10 buah lebih sedikit dari kelereng Amir. Jika jumlah kelereng mereka adalah 30. Pernyataan berikut	A. $a + 10 = 30$ B. $a - 10 = 30$ C. $2a + 10 = 30$ D. $2a = 40$	<ul> <li>A. Kelereng Amir = a Kelereng Budi = 10 Kelereng Amir + Kelereng Budi yaitu a + 10 = 30. Siswa belum memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan PLSV.</li> <li>B. Kelereng Amir = a Kelereng Budi = -10</li> </ul>

	У	vang benar adalah				Kelereng Amir + Kelereng Budi yaitu
						a-10=30.  Siswa belum memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan PLSV.  Kelereng Amir = $a$ Kelereng Budi = $a+10$ Kelereng Amir + Kelereng  Budi yaitu $a+a+10=30$ $2a+10=30$ Siswa belum memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan PLSV.  Kunci Jawaban  Kelereng Amir = $a$ Kelereng Budi = $a-10$
						Kelereng Amir + Kelereng
						Budi yaitu $a + a - 10 = 30$
						2a = 30 + 10
						2a=40
					Ma	nka, pernyataan yang benar
					ada	alah $2a = 40$ . Siswa sudah
					ma	mpu menerapkan model
					ma	tematika dari masalah yang
						rkaitan dengan PLSV.
					A.	Umur anak = $x$
Menerapkan	3. S	Saat ini Fero				Umur ibu = $4x$
konsep dan						Model matematika yaitu $x - 4x = 21$ , maka
memuat		nemiliki ibu yang				4x = 21,  maka $3x = 21$
model	υ	ısianya empat kali	A.	18 tahun		x = 21 - 3
matematika	1:	ipat darinya.	В.	7 tahun		x = 18, jadi umur Fero
dari masalah	S	Selisih umur ibu	C.	24 tahun		adalah 18 tahun.
yang berkaitan dengan	Ċ	lan Fero adalah 21	D.	25 tahun		Siswa belum memahami cara
persamaan		ahun. Umur Fero				membuat model matematika
linear satu						PLSV.
variabel.	S	aat ini adalah			<b>B.</b>	Kunci Jawaban
						Umur anak = x $Umur ibu = 4x$
						Onlur IDU = $4x$

			Model matematika yaitu $4x - x = 21$ , maka $3x = 21$ $x = 7$ , jadi umur Fero adalah 7 tahun. Siswa sudah memahami cara membuat model matematika.  C. Umur anak = $x$ Umur ibu = $4$ Model matematika yaitu $4-x = 21$ , maka $-x = 24$ $x = 24$ , umur Fero adalah 24 tahun. Siswa belum memahami cara membuat model matematika PSLV.  D. Umur anak = $x$ Umur ibu = $4$ Model matematika yaitu $4-x = 21$ , maka $-x = 21 + 4$ $x = 25$ , umur Fero adalah 25 tahun. Siswa salah menghitung dan belum bisa membuat model matematika PLSV.
Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta bulat.	4. Nilai $x$ dari persamaan linear satu variabel $5x - 7 = 9x - 23$ adalah	A. 4 B4 C. 7,5 D7,5	A. Kunci Jawaban $5x - 7 = 9x - 23$ $5x - 9x = -23 + 7$ $-4x = -16$ $x = 4$ , siswa sudah mampu menghitung nilai variabel pada PLSV koefisien dan/atau konstanta bulat.  B. $5x - 7 = 9x - 23$ $5x - 9x = -23 + 7$ $-4x = -16$ $x = -4$ , siswa kurang teliti dalam proses perhitungan.  C. $5x - 7 = 9x - 23$ $5x - 9x = -23 - 7$ $-4x = -30$ $x = 7,5$ , siswa kurang teliti dalam proses perhitungan.  D. $5x - 7 = 9x - 23$

		5x - 9x = -23 + 7 $-4x = -30$ $x = -7.5$ , siswa kurang teliti dalam proses perhitungan
Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta bulat.	5. Nilai $p$ dari $-2p = $ 18 adalah  A. $p = -9$ B. $p = 9$ C. $p = 16$ D. $p = 20$	A. Kunci Jawaban $-2p = 18$ $p = \frac{18}{-2}$ $p = -9,  \text{siswa}  \text{sudah}$ $\text{mampu menghitung nilai}$ $\text{variabel pada PLSV.}$ B. $-2p = 18$ $p = \frac{18}{2}$ $p = 9,  \text{siswa}  \text{masih salah}$ $\text{dalam menghitung nilai}$ $\text{variabel pada PLSV.}$ C. $-2p = 18$ $p = 18 - 2$ $p = 16,  \text{siswa}  \text{masih salah}$ $\text{dalam menghitung nilai}$ $\text{variabel pada PLSV.}$ D. $-2p = 18$ $p = 18 + 2$ $p = 20,  \text{siswa}  \text{masih salah}$ $\text{dalam menghitung nilai}$ $\text{variabel pada PLSV.}$
Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta pecahan.	6. Nilai $x + 3$ dari persamaan $2(5 - x) = -2$ adalah  A. 1 B. 4 C. 6 D. 9	A. $2(5-x) = -2$ (5-x) = -2 - 2 5-x = -4 x = -4 + 5 x = 1 x = 1, maka $x + 3 = 1 + 3 = 4$ Siswa kurang teliti dalam perhitungan. B. $2(5-x) = -2$ 10-2x = -2 -2x = -2 + 10 -2x = -8 $x = \frac{-8}{-2}$ x = 4, maka $x + 3 = 4 + 3 = 7$ Siswa kurang teliti dalam perhitungan.

			D.	$2(5-x) = -2$ $10-2x = -2$ $-2x = -2 - 10$ $-2x = -12$ $x = \frac{-12}{-2}$ $x = 6$ , siswa sudah mampu menghitung nilai variabel pada PLSV namun siswa kurang teliti dengan soal yang ditanyakan yaitu $x + 3$ . <b>Kunci Jawaban</b> $2(5-x) = -2$ $10-2x = -2$ $-2x = -2 - 10$ $-2x = -12$ $x = \frac{-12}{-2}$ $x = 6$ , maka $x + 3 = 6 + 3 = 9$ siswa mampu menghitung nilai variabel PLSV dan mampu memahami apa yang ditanyakan oleh soal.
Menghitung nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat koefisien dan/atau konstanta pecahan.	7. Hasil penyelesaian dari persamaan $\frac{3}{x}$ + $21 = 0$ adalah	A. $x = 18$ B. $x = 24$ C. $x = \frac{1}{7}$ D. $x = -\frac{1}{7}$	В.	$\frac{3}{x} + 21 = 0$ $\frac{3}{x} = -21$ $3 = -21x$ $3 - 21 = x$ $18 = x \text{, siswa kurang telitidalam perhitungan.}$ $\frac{3}{x} + 21 = 0$ $\frac{3}{x} = -21$ $3 = -21x$ $3 + 21 = x$ $24 = x, \text{ siswa kurang telitidalam perhitungan.}$ $\frac{3}{x} + 21 = 0$ $\frac{3}{x} = 21$ $3 = 21x$ $\frac{3}{21} = x$

			$\frac{1}{7} = x, \text{ siswa kurang teliti}$ dalam perhitungan <b>D. Kunci Jawaban</b> $\frac{3}{x} + 21 = 0$ $\frac{3}{x} = -21$ $3 = -21x$ $\frac{3}{-21} = x$ $-\frac{1}{7} = x$ Siswa mampu menghitung nilai variabel pada PLSV berkoefisien dan/ konstanta bulat.
Menentukan nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	8. Nilai $a$ pada persamaan dari berikut ini adalah $\frac{1}{3}(a-5)+4=\frac{1}{4}(7-a)$ adalah	A1 B7 C. 1 D. 7	A. Kunci Jawaban $\frac{1}{3}(a-5) + 4 = \frac{1}{4}(7-a)$ $4(a-5) + 48 = 3(7-a)$ $4a - 20 + 48 = 21 - 3a$ $4a + 28 = 21 - 28$ $7a = -7$ $a = \frac{-7}{7}$ $a = -1,  \text{siswa}  \text{sudah}$ mampu menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.  B. $\frac{1}{3}(a-5) + 4 = \frac{1}{4}(7-a)$ $4(a-5) + 48 = 3(7-a)$ $4a + 28 = -21 - 3a$ $4a + 28 = -21 - 3a$ $4a + 3a = -21 - 28$ $7a = -49$ $a = \frac{-49}{7}$ $a = -7,  \text{siswa}  \text{salah perhitungan}  \text{dalam menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.}  C. \frac{1}{3}(a-5) + 4 = \frac{1}{4}(7-a) 4(a-5) + 48 = 3(7-a)$

			$4a - 20 + 48 = 21 - 3a$ $4a + 28 = 21 - 3a$ $4a + 3a = 21 - 28$ $7a = 7$ $a = \frac{7}{7}$ $a = 1,  \text{siswa}  \text{salah perhitungan}  \text{dalam menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.}$ $D.  \frac{1}{3}(a - 5) + 4 = \frac{1}{4}(7 - a)$ $4(a - 5) + 48 = 3(7 - a)$ $4a - 20 + 48 = 21 - 3a$ $4a + 28 = 21 - 3a$
			$4a + 3a = 21 + 28$ $7a = 49$ $a = \frac{49}{7}$ $a = 7,  \text{siswa}  \text{salah}$ $\text{perhitungan}  \text{dalam}$ $\text{menentukan nilai variabel}$ $\text{pada PLSV yang memuat sifat}$ $\text{distribusi perkalian.}$ $A.  3(x + 6) = x + 2$
Menentukan nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	9. Hasil penyelesaian dari persamaan $3(x + 6) = x + 2$ adalah	A10 B. 10 C8 D. 8	$3x + 18 = x + 2$ $3x - x = -2 - 18$ $2x = -20$ $x = \frac{-20}{2}$ $x = -10,  \text{siswa salah perhitungan dalam menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.  B. 3(x + 6) = x + 2 3x + 18 = x + 2 3x - x = 2 + 18 2x = 20 x = \frac{20}{2} x = 10,  \text{siswa salah perhitungan dalam menentukan nilai variabel}$

			pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.  C. Kunci Jawaban $3(x+6) = x+2$ $3x+18 = x+2$ $3x-x=2-18$ $2x=-16$ $x=\frac{-16}{2}$ $x=-8,  \text{siswa}  \text{sudah mampu menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.}  D. 3(x+6) = x+2 3x-x=2-18 2x=16 x=\frac{16}{2} x=8,  \text{siswa}  \text{salah perhitungan}  \text{dalam menentukan nilai variabel pada PLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.}$
Menentukan nilai variabel pada persamaan linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	10. Persamaan berikut ini yang penyelesaiaannya 2 adalah	A. $3x + 2 = 8$ B. $x - 5 = 3$ C. $-2x = 4$ D. $2x - 3 = x - 2$	A. Kunci Jawaban $3x + 2 = 8$ $3x = 8 - 2$ $3x = 6$ $x = \frac{6}{3}$ $x = 2$ , jawaban sesuai pada soal. Siswa sudah mampu menentukan nilai variabel PSLV yang memuat distribusi perkalian. B. $x - 5 = 3$ $x = 3 + 5$ $x = 8$ , jawaban tidak sesuai pada soal. C. $-2x = 4$ $x = \frac{4}{-2}$

Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaa n linear satu variabel.	11. Perhatikan kalimat matematika berikut ini.  I. $x-3 < 5$ II. $a \le 1-2b$ III. $x^4-3x \ge 4$ IV. $1-x \ge \frac{2}{5}$ Dari kalimat matematika diatas, yang merupakan pertidaksamaan linear satu variabel adalah	A. I dan II B. I dan III C. I dan IV D. II dan IV	<ul> <li>x = -2, jawaban tidak sesuai pada soal.</li> <li>D. 2x - 3 = x - 2</li></ul>
Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaa n linear satu variabel.	12. Jumlah dua buah bilangan asli kurang dari 20. Jika bilangan pertama sama dengan 6, batas-batas bilangan kedua adalah	A. $x < 14$ B. $x > 14$ C. $x \le 26$ D. $x \ge 26$	Model matematika adalah 6+x<20 x<20-6 x<14, siswa sudah mampu membuat model matematika berdasarkan masalah yang perkaitan dengan PTLSV.  B. Model matematika adalah 6+x>20 x>20-6 x>14, siswa belum bisa memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika berdasarkan masalah yang perkaitan dengan PTLSV.

Monoronkon	13. Umur Lisa dan	A. $(5x-2) >$	<ul> <li>C. Model matematika adalah 6+x≤20 x≤20+6 x≤26, siswa belum bisa memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika berdasarkan masalah yang perkaitan dengan PTLSV.</li> <li>D. Model matematika adalah 6+x≥20 x≥20+6 x≥20+6 x≥26, siswa belum bisa memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika berdasarkan masalah yang perkaitan dengan PTLSV.</li> <li>A. Kunci Jawaban Umur Lisa = (5x - 2) Umur Muri = (2x + 4) Model matematika umur Lisa lebih dari umur Muri:</li> </ul>
Menerapkan konsep dan memuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan pertidaksamaa n linear satu variabel.	masing $(5x-2)$ dan $(2x+4)$ . Jika umur Lisa lebih dari umur Muri.	$(2x + 4)$ B. $(5x - 2) < (2x + 4)$ C. $(5x - 2) \ge$	<ul> <li>x ≥ 26 , siswa belum bisa memahami soal sehingga belum mampu membuat model matematika berdasarkan masalah yang perkaitan dengan PTLSV.</li> <li>A. Kunci Jawaban Umur Lisa = (5x - 2) Umur Muri = (2x + 4) Model matematika umur</li> </ul>

			Model matematika umur Lisa lebih dari umur Muri : $(5x - 2) \ge (2x + 4)$ Jawaban salah. Siswa belum paham dengan konsep PTLSV.  D. Umur Lisa = $(5x - 2)$ Umur Muri = $(2x + 4)$ Model matematika umur Lisa lebih dari umur Muri :
			$(5x-2) \le (2x+4)$ Jawaban salah. Siswa belum paham dengan konsep PTLSV.
Menyelesaika n pertidaksamaa n linear satu variabel yang memuat koefisien dan/atau konstanta bulat.	14. Himpunan  Penyelesaian dari $x + 9 \le 1 - 3x$ adalah	A. $\{x \in R   x \le -5\}$ B. $\{x \in R   x \le 5\}$ C. $\{x \in R   x \le -2\}$ D. $\{x \in R   x \le 2\}$	A. $x + 9 \le 1 - 3x$ $x - 3x \le 1 + 9$ $-2x \le 10$ $x \le -\frac{10}{2}$ $x \le -5$ $HP = \{x \in R   x \le -5\}$ Siswa salah perhitungan. B. $x + 9 \le 1 - 3x$ $x - 3x \le 1 + 9$ $2x \le 10$ $x \le \frac{10}{2}$ $x \le 5$ $HP = \{x \in R   x \le 5\}$ Siswa salah perhitungan. C. Kunci Jawaban $x + 9 \le 1 - 3x$ $x + 3x \le 1 - 9$ $4x \le -8$ $x \le \frac{-8}{4}$ $x \le -2$

			$HP = \{x \in R   x \le -2\}$
			Siswa sudah mampu
			menentukan himpunan
			penyelesaian dari PTLSV.
			D. $x + 9 \le 1 - 3x$
			$x + 3x \le 1 - 9$
			$4x \le 8$
			$x \le \frac{8}{4}$
			$x \le 2$
			$HP = \{x \in R   x \le 2\}$
			Siswa salah perhitungan.
			A. $7x - 1 \le 5x + 5$
			$7x - 5x \le 5 + 1$
			$2x \le 6$
			$x \le \frac{6}{2}$
			$x \leq 3$
			jawaban $x = \{1, 2, 3\}$ . Siswa
			sudah mampu menyelesaikan
Menyelesaika			soal PTLSV namun salah
n	15. Himpunan		dalam menentukan bilangan
pertidaksamaa	penyelesaian	A. {1, 2, 3}	cacah.
n linear satu variabel yang	pertidaksamaan	B. {0, 2, 3}	B. $7x - 1 \le 5x + 5$
memuat	$7x - 1 \le 5x + 5$	C. {0, 1, 2, 3}	$7x - 5x \le 5 + 1$
koefisien	dengan <i>x</i> bilangan	D. {1, 2, 3, 4}	$2x \le 6$
dan/atau konstanta	cacah adalah		$x \le \frac{6}{2}$
bulat.			$x \leq 3$ ,
			Jawaban $x = \{0, 2, 3\}$ . Siswa
			sudah mampu menyelesaikan
			soal PTLSV namun salah
			dalam menentukan bilangan
			cacah.
			C. Kunci Jawaban
			$7x - 1 \le 5x + 5$
			$7x - 5x \le 5 + 1$

			$2x \le 6$ $x \le \frac{6}{2}$ $x \le 3$ , karena $x$ adalah bilangan cacah maka $x = \{0, 1, 2, 3\}$ . Siswa sudah mampu menyelesaikan soal PTLSV dan siswa tepat dalam menentukan bilangan cacah.  D. $7x - 1 \le 5x + 5$ $7x - 5x \le 5 + 1$ $2x \le 6$ $x \le \frac{6}{2}$ $x \le 3$ , Jawaban $x = \{1, 2, 3, 4\}$ . Siswa sudah mampu menyelesaikan soal PTLSV namun salah dalam menentukan bilangan cacah.
Menyelesaika n pertidaksamaa n linear satu variabel yang memuat koefisien dan/atau konstanta bulat.	16. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $x - 3 \le 5 - 3x$ , dengan $x$ bilangan bulat adalah	A. $\{x x \le 1,$ $x \text{ bilangan bulat}\}$ B. $\{x x \le 2,$ $x \text{ bilangan bula}$ C. $\{x x \ge 1,$ $x \text{ bilangan bulat}\}$ D. $\{x x \ge 2,$ $x \text{ bilangan bulat}\}$	A. $x-3 \le 5-3x$ $x-3x \le 5-3$ $2x \le 2$ $x \le \frac{2}{2}$ $x \le 1$ , jawaban $\{x   x \le 1$ , $x$ bilangan bulat $\}$ . Siswa sudah memahami cara menyelesaikan PTLSV namun masi salah dalam perhitungan. B. Kunci Jawaban $x-3 \le 5-3x$ $x+3x \le 5+3$ $4x \le 8$

		<u> </u>	0
			$x \leq \frac{8}{4}$
			$x \leq 2$ , maka jawabannya
			adalah $\{x x\leq 2,$
			x bilangan bulat}. Siswa
			sudah mampu
			menyelesaikan PTLSV
			yang memuat koefisien dan/
			konstanta bulat.
			C. $x - 3 \ge 5 - 3x$
			$x - 3x \ge 5 - 3$
			$2x \ge 2$
			$x \ge \frac{2}{2}$
			$x \ge 1$ , jawaban $\{x   x \ge 1$ ,
			x bilangan bulat}. Siswa
			salah memasukkan tanda
			pertidaksamaan dan salah
			dalam menghitung.
			D. $x - 3 \le 5 - 3x$
			$x + 3x \le 5 + 3$
			$4x \le 8$
			$x \le \frac{8}{4}$
			$x \le 2$ , jawaban $\{x   x \le 1$ ,
			x bilangan bulat}. Siswa
			salah memasukkan tanda
			pertidaksamaan.
Menentukan			A. $\frac{1}{2}x > -1$
nilai variabel			
dari		A. $x > \frac{1}{2}$	$x > -1 + \frac{1}{2}$
pertidaksamaa n linear satu	17. Penvelesaian dari	2 3	1
variabel yang	17. Penyelesaian dari	$B.  x > \frac{5}{2}$	$x > \frac{1}{2}$
memuat	$\frac{1}{2}x > -1 \text{ adalah}$	C. $x > 2$	Siswa salah perhitungan.
koefisien		<b>D.</b> $x > -2$	B. $\frac{1}{2}x > -1$
dan/atau konstanta			1
pecahan.			$x > -1 - \frac{1}{2}$
	<u>I</u>	<u>I</u>	1

Menentukan nilai variabel dari pertidaksamaa n linear satu variabel yang memuat koefisien dan/atau konstanta pecahan.	18. Penyelesaian dari $\frac{x}{4} - 1 \le 0 \text{ adalah}$	A. $x \le 3$ B. $x \le -3$ C. $x \le 4$	Siswa salah perhitungan.  C. $\frac{1}{2}x > -1$ $x > 1 \times 2$ $x > 2$ Siswa salah perhitungan.  D. Kunci Jawaban $\frac{1}{2}x > -1$ $x > -1 \times 2$ $x > -2$ , siswa sudah mampu menghitung nilai variabel pada PTLSV berkoefisien dan/ konstanta pecahan.  A. $\frac{x}{4} - 1 \le 0$ $x \le 1 - 4$ $x \le 3$ Siswa salah perhitungan.  B. $\frac{x}{4} - 1 \le 0$ $x \le 1 - 4$ $x \le -3$ Siswa salah perhitungan  C. Kunci Jawaban $\frac{x}{4} - 1 \le 0$ $x \le 1 \times 4$ $x \le 4$ , siswa sudah mampu menentukan nilai variabel pada PTLSV berkoefisien dan/ konstanta pecahan.
konstanta			menentukan nilai variabel pada PTLSV berkoefisien

Menentukan penyelesaian dari pertidaksamaa n linear satu variabel yang memuat sifat distribusi perkalian.	19. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan -6 < 3(x - 1) < 9 adalah	A. $\{x   -3 < x < 2, x \in R\}$ B. $\{x   -3 < x < -2, x \in R\}$ C. $\{x   1 < x < 4, x \in R\}$ D. $\{x   -1 < x < 4, x \in R\}$	A. $-6 < 3(x - 1) < 9$ $-6 < 3x - 3 < 9$ $-6 - 3 < 3x < 9 - 3$ $-9 < 3x < 6$ $\frac{-9}{3} < x < \frac{6}{3}$ $-3 < x < 2$ , $\{x -3 < x < 2, x \in R\}$ Jawaban salah. Siswa salah menghitung dalam menentukan nilai variabel PTLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.  B. $-6 < 3(x - 1) < 9$ $\frac{-6}{3} < x - 1 < \frac{9}{3}$ $-6 - 3 < 3x < 9 - 3 - 2 < x < 12x$ $< 3 - 1$ $-3 < x < -2$ , maka jawaban $\{x -3 < x < -2, x \in R\}$ Jawaban salah. Siswa salah menghitung dalam menentukan nilai variabel PTLSV yang memuat sifat distribusi perkalian.  C. $-6 < 3(x - 1) < 9$ $-6 < 3x - 3 < 9$ $-6 + 3 < 3x < 9 + 3$ $3 < 3x < 12$ $\frac{3}{3} < x < \frac{12}{3}$
			-6 < 3x - 3 < 9 $-6 + 3 < 3x < 9 + 3$ $3 < 3x < 12$
			memuat sifat distribusi perkalian.

			D. Kunci Jawaban
			-6 < 3(x-1) < 9
			-6 < 3x - 3 < 9
			-6+3 < 3x < 9+3
			-3 < 3x < 12
			$\frac{-3}{3} < x < \frac{12}{3}$
			3
			-1 < x < 4,
			maka jawaban $\{x   -1 < $
			$x < 4, x \in R$ }. Siswa mampu
			menyelesaikan PTLSV yang
			memuat sifat distribusi
			perkaliam
	(3x + 2) g $(5x + 3) g$		A. Kiri = $3x + 2$
	1001 (E) 1001 (E) 1001		Kanan = 5x + 3
			Sisi sebelah kanan lebih berat,
			maka model matematikanya
	20 50 11		adalah $3x + 2 < 5x + 3$ .
	20. Diketahui bahwa		B. Jawaban Benar
	berat satuan		Kiri = 3x + 2
Menerapkan	permen adalah x	A. $3x + 2 >$	$\mathbf{Kanan} = 5x + 3$
konsep dan	gram, berat	5x + 3	Sisi sebelah kanan lebih
memuat	ditimbangan	B. $3x + 2 <$	berat, maka model
model matematika	sebelah kiri adalah	5x + 3	matematikanya adalah
dari masalah	(3x+2) gram,	C. $3x + 2 \ge$	3x + 2 < 5x + 3. Siswa
yang berkaitan	berat yang	5x + 3	sudah mampu membuat
dengan pertidaksamaa	disebelah kanan	D. $3x + 2 \le$	model matematika dari
n linear satu	adalah $(5x + 3)$	5x + 3	masalah yang berkaitan
variabel.	gram. Dalam hal ini		dengan PTLSV.
	sisi sebelah kanan		C. Kiri = $3x + 2$
	lebih berat,		Kanan = 5x + 3
	sehingga dapat		Sisi sebelah kanan lebih berat,
	dinyatakan		maka model matematikanya
	hubungan antara		adalah $3x + 2 < 5x + 3$ .
	sisi kiri dan sisi		D. Kiri = $3x + 2$
	kanan adalah		Kanan = 5x + 3
	<u> </u>		

	Sisi sebelah kanan lebih berat,
	maka model matematikanya
	adalah $3x + 2 < 5x + 3$ .