Girang Reponana	
T120 Pegular A	
20200040041	
1004	
1) a) -2x +5 > 4x -	3
Penyelasaian:	
-2++5 > ux-	-3 HP = { x   x \le u/3 }
-2x-4x >-3 -9	
- fx > -8	grafice: Tillill
x > 4/	
721	
16) - 3< 48-9<	
Penyelasain:	
	Pertidahsaman
-3<4X -94	1x-g <11
EXMORDING ALX - 9	
	1×>6 4×<20
	×>3/2 × < 5
Hp= { ×1 x 3/2 <	×< 5 }
Notasi Stlang:	
matrix :	(11111)
	3/2 5
c) 2x-4 < 6-7	x 5 3 X +6
Penyelasaian	
uban maen	
2x-4 56-7	
2×+7×= 6	
9x<	promise and the second
x ≤ u	%a

Date

Hp. {x   n 05 x 5 10/g	
10 tas stlang: [0, 10/0]	-
magin: #1111/1/	'
0 40/2	
$\frac{x^{-1}}{\sqrt{3}x^{-5}} > 0$	
Ponyo (o caran:	
3x -2 = 0 ×-1=0	
$3 \times = 2 \times = 1$	
$\times = \frac{2}{3}$	-
	.7
Interval Truinuzi Hasic Landa $Hp = \{x \mid x \leq 2/2yx\}$ $(-\infty, 2/3)$ 0 2 (+) Klorasi spears:	H O
$(-2, 2/3)$ 0 2 (+) Notari spears: $(-2/3, 1)$ 0,0 -2 (-) $(-\infty, 2/3]$ - $(1, \infty)$	
$ (1, \infty) ^2$ $ (4) ^2$	
+ +	- V
MULAN graph: /// - ///	
43	
e) 1 x3-5 x2-6x < 0	-
Penyerasaian	
x3-5x2-6x <0	<b></b>
x (x2-2x-6)<0	_
x(x-6)(x+1)=0	y
Titin permecah yang diperoleh:	7
	1
11 X-6=0 37 X = 6	_ (
iii x+1=0 => x = -1	. )

the same of the sa				
Interval	Tien uzi	Hasi	Tanda	
(6,00)	7	6	(+)	
(0,6)	٦	-30	(-)	
(-1,0)	-0,5	1,625	(+)	
(-0,-1)	- 2	-65	(-)	
	,			

Hp={x|x<-1 v 0< x < 63} Notasi selang: (-00,-1) v (0,6) Comorphi i - - - +

2.ja) 3x+771	dan	2x 7153
3 x > pno1-7		2x < 3-1

3)a) 
$$(x+1)(x^2+2x-7) \ge x^2-1$$

Penyelesalan  $(x+1)(x^2+2x-7) \ge x^2-1$   $(x+1)(x^1+2x-7) \ge (x-1)(x-1)$   $(x+1)(x^1+2x-7)-(x-1)(x-1) \ge 0$   $(x+1)(x^2+2x-7-x+1) \ge 0$ 

	5)(x-2)20				
itil feme	cah:				
×+2 -	0 → ×=	1			
X-2 -	0 => ×=	- 3			
	0 7 %	2			
Interval	Trein uz:	1	1 7.1.		
(-0,-3)	-u	havis	Tanda (-)		
(-3,-1)	-2	-18 D	(t)		
(-1,2)	0	-6	(b -)		
(2,∞)	3	24	(+)		
Hp={ x	1-35xc	-1 v x	>2 }		
Morasi s	elang: [-3,	,-1] v	[2,0)		
$(x^{1}+1)^{2}$	-7 (x2+1)+	16 40			
A 1	ani				
penyelesa	2+1 ddalah	7			
penyelesa misal x					
misal x	10 KO			The second secon	
Pempelesar misal x y2-79+ (ym-5)					
misal x y2-74+ (y00-5)		۷.0			
misal x y2-74+ (y00-5)	(y-2) <0	۷.0			
misal x y2-79+ (y00-5) (x2+1-5) (x2-4)	(y-2) <0 )(x2+1-2) x2-1) <0				
(x2-4); (x2+1-5) (x2+1-6)	(y-2)<0 )(x <sup>2</sup> +1-2) x <sup>2</sup> -1) <0 (x+2)(x-1)(;		iv. x+12		

前 た + 2 = 0 前 次-1:0

=7 x=-2

=)X=1

hter-val	Tibu uni	hasic	Tanda	
(2,00)	3	40	(+)	
(1,2)	1,5	-2,1875	(-)	
(-1,1)	0	и	(+)	
(-2,-1)	-1,5	-2,1875	(-)	11111
(-00/-2)	- 3	no	(+)	1/21/19

1							
Hp = { x	-24 X	4-1	V	1	< x	1.2	3

## TUGAS MANDIRI DAN SOAL LATIHAN KEGIATAN BELAJAR SESI 2

Untuk memperdalam pemahaman Anda mengenai materi di atas, kerjakanlah tugas dan latihan berikut!

## B. SOAL LATIHAN

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

 "Pertidaksamaan merupakan bentuk aljabar dengan satu variabel yang dihubungkan dengan relasi urutan."



2) Interval terbuka dapat dinotasikan sebagai:

```
a < x < b
```

b.  $a \le x \le b$ 

c.  $a < x \le b$ 

d. Semua jawaban salah

3) Interval tertutup dapat dinotasikan sebagai:

a. 
$$a < x < b$$

$$a \le x \le b$$

c.  $a < x \le b$ 

d. Semua jawaban salah

4) Interval setengah terbuka dapat dinotasikan sebagai:

```
a. a < x < b
```

b.  $a \le x \le b$ 

 $a < x \le b$ 

d. Semua jawaban salah

5) Interval tak berhingga dapat dinotasikan sebagai:

a. a < x < b

b.  $a \le x \le b$ 

c.  $a < x \le b$ 

Semua jawaban salah

Cara yang dapat dilakukan dalam menentukan penyelesaian suatu pertidaksamaan yaitu sebagai berikut:

 a. menambahkan bilangan yang sama pada kedua ruas pertidaksamaan

mengalikan kedua ruas pertidaksamaan dengan suatu bilangan positif

mengalikan kedua ruas pertidaksamaan dengan suatu bilangan negatif, kemudian membalikkan arah tanda pertidaksamaan

Semua jawaban benar

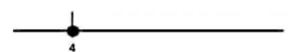
7) Perhatikan gambar berikut:



Interval yang digambarkan oleh gambar di atas adalah...

- a. (2,6)
- b. (2,6]
- c. [2,6)
- [2,6]

8) Perhatikan gambar berikut:



Interval yang digambarkan oleh gambar di atas adalah...

- a. (4,∞)
- b. (-∞,4)
- €. [4,∞)
- d. [4,∞]

9) Perhatikan gambar berikut:



Interval yang digambarkan pada gambar di atas adalah...

- a. (3,∞)
- (-∞,3]
- c. (-∞,3)
- d. [3,∞)

10) Perhatikan gambar berikut:



Interval yang digambarkan pada gambar di atas adalah...

a. (5,∞)

- 6 [5,∞)
- ď. [5,∞]