LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Satuan Pendidikan : SMPN 17 Bintan

Mapel /Kelas : Matematika /VII

Anggota Kelompok :

1.

2.

Kegiatan Belajar 1

Indikator

1. Peserta didik dapat menuliskan bentuk aljabar

2. Peserta didik dapat mengidentifikasi unsur-unsur bentuk aljabar yang meliputi variabel, koefisien, suku, dan konstanta

3. Peserta didik dapat mengetahui banyaknya suku dari bentuk aljabar

4. Peserta didik dapat membedakan suku sejenis dan tidak sejenis

Tujuan

1. Mengenal bentuk aljabar dari masalah kontekstual

2. Menjelaskan pengertian variabel, konstanta, suku, dan suku sejenis

Petunjuk Pembelajaran

1. Kerjakan soal-soal pada LKPD ini secara berkelompok

2. Tanyakan kepada guru jika terdapat hal-hal yang kurang jelas

3. Sajikan hasil diskusi

4. Kerjakan soal evaluasi

Perhatikan ilustrasi berikut!

Seorang anak tiap hari diberi uang saku yang selalu sama banyaknya. Jika banyaknya uang saku yang diberikan dalam satu hari sebesar Rp 5000,00 maka dalam satu minggu uang sakunya berjumlah Rp 35.000,00.

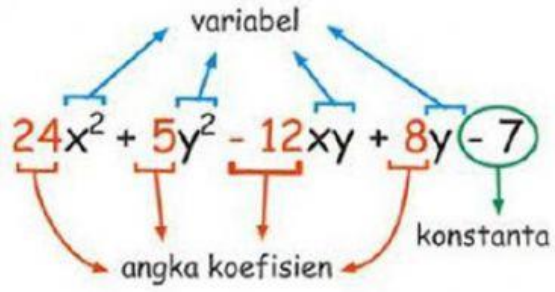
Dari ilustrasi tersebut jika uang saku dalam satu hari dimisalkan dengan x, maka dalam satu minggu jumlah uang sakunya berapa? Jawabnya adalah 7x. 7x merupakan bentuk aljabar. Unsur-unsurnya apa saja?

Banyaknya uang saku dilambangkan dengan apa? Jawabnya adalah x. Oleh karena itu x disebut dengan variable

Dalam bentuk aljabar itu ada bilangan 7, unsur apa bilangan 7 itu? jawabnya adalah konstanta karena 7 merupakan suku

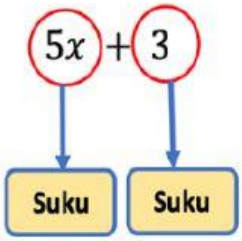
LIVEWORKSHEETS

A. Bentuk Aljabar, Variabel, Konstanta



No	Bentuk Aljabar	Koefisien	Konstanta	Variabel
1.	$3x + 5$	3	...	x
2.	$4x - 5y + 3$	...	3	...
3.	$5x^3 - 4y^2 + 7z^2$	5, (-4),...	...	X^3, ... , z^2
4.	$4x + 9 - 5y - 2z$	4, ...,...	9	...
5.	$9a^2 + 3ab - 7b^2 - 12c^2 + 6ab^2 + 2b^5$	...	...	A^2, ...,...,c^2,...,b^5

B.SUKU DAN SUKU SEJENIS



Perhatikan ilustrasi berikut !

Sebuah papan tulis berbentuk persegi panjang.

Bila panjang papan tersebut adalah 2x meter dan lebar papan tersebut adalah y meter, maka tentukan keliling papan tulis tersebutrhatikan ilustrasi berikut !

LIVEWORKSHEETS



Perhatikan table berikut ini

Suku	Jenis Suku
$7x$, $4x$, dan $5x$	sejenis
$5x^2$, $6x^2$, dan $7x^2$	sejenis
$4xy^2$, $5x^2y$, dan $5x^3y$	tidak sejenis
$5xy^2z$, $6xy^2z$, dan $9xy^2z$	sejenis
$4xy$, $5ab$, dan $6cd$	tidak sejenis
$6xy^2$, $3x^2yz$, dan $5xyz^2$	tidak sejenis

Setelah mengamati jenis suku sejenis dan tidak sejenis dari table diatas , kalian pasti bias mengerjakan soal berikut ini

1. Tentukan suku-suku sejenis dari suku banyak berikut
   a. 16a2 + 5ab2 – 12a2b + 10ab + 2ab2

   = $16a^2$ + $5ab^2$ +.... – $12a^2b$ +....

   =$16a^2$ +... -.... + 10ab

   b. 4x +9 – 5x -2

   =4x -... +9 -...

   = ... + ...

LIVEWORKSHEETS

Forum Diskusi

Perhatikan Ilustrasi berikut.

Seorang siswa tiap hari diberi uang saku yang selalu sama banyaknya. Banyaknya uang saku seorang siswa dalam satu hari dinyatakan dengan huruf x , jadi dalam satu bulan (30 hari) banyaknya uang saku yang diperoleh siswa tersebut tersebut adalah 30x. Tentukan bentuk aljabar, Variabel, konstanta dan koefisiennya.

Rangkuman

1. Bentuk aljabar memiliki unsur-unsur yaitu variabel, koefisien, konstanta, dan suku.
2. Variabel adalah lambang pengganti suatu bilangan yang nilainya belum diketahui dengan jelas.
3. Koefisien adalah bilangan yang memiliki variabel pada bentuk aljabar.
4. Konstanta adalah bilangan yang tidak memuat variabel pada bentuk aljabar.
5. Suku adalah variabel beserta koefisiennya atau konstanta pada bentuk aljabar yang dipisahkan oleh operasi hitung.
6. Berdasarkan jenisnya suku terbagi dua yaitu suku sejenis dan suku tidak sejenis.
7. Suku sejenis adalah suku yang memiliki variabel yang sama dan pangkat variabel sama. Sedangkan suku tidak sejenis memiliki variabel yang berbeda atau pangkat variabelnya tidak sama

LIVEWORKSHEETS