BENTUK ALJABAR

KELOMPOK : _____
KELAS : _____
ANGGOTA : _____
_____
_____
_____
_____

Tujuan Pembelajaran

Melalui Model Pembelajaran Problem Based Learning, Peserta didik dapat menyatakan suatu situasi ke dalam bentuk aljabar.

Petunjuk Pengerjaan

1. Persiapkan alat tulis dan gawai.
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan/penyataan yang terdapat dalam lembar kerja.
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu.
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja.
5. Setelah selesai mengerjakan lembar kerja salinlah jawaban pada buku catatanmu.
6. Gunakan referensi yang sudah disediakan atau referensi kreasi masing-masing peserta didik.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 : Mengenai Bentuk Aljabar (Variabel, Koefisisen, Konstanta)

Bu Ari adalah seorang penjual alat tulis. Kali ini, ia sedang menjual pulpen ditoko. Suatu ketika, Pak Budi yang baru pulang dari kantor ingin membeli pulpen untuk keperluan menulis saat bekerja.Ia membeli 5 kotak pulpen, dan sebagai hadiah, Bu Ari memberikan bonus 4 batang pulpen untuk Pak Budi.

Misalkan x adalah banyaknya pulpen dalam satu kotak



1. Tuliskan bentuk aljabar dari pulpen yang dibeli Pak Budi! _____

2. Angka 5 dalam bentuk aljabar dari banyaknya pulpen yang dibeli Pak Budi disebut _____

3. Angka 4 dalam bentuk aljabar dari banyaknya pulpen dalam satu kotak disebut _____

4. Huruf x yang merupakan banyaknya pulpen dalam satu kotak disebut _____

5. Apabila Pak Budi membeli 3 kotak pulpen dan Bu Ari memberikan bonus 7 batang pulpen kepada Pak Budi, tuliskan bentuk aljabarnya? _____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Mengenal suku - suku Aljabar

Perhatikan bentukk aljabar berikut!

a) 2

b) 2x

c) 3x + 6

d) 4x + 3y + 8

Soal memiliki 1 suku atau disebut dengan monomial

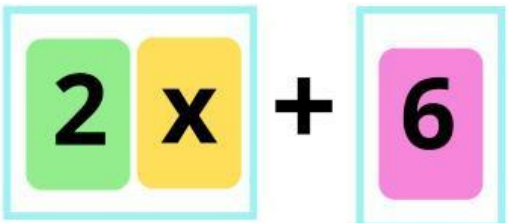
6. Soal b memiliiki _____ suku

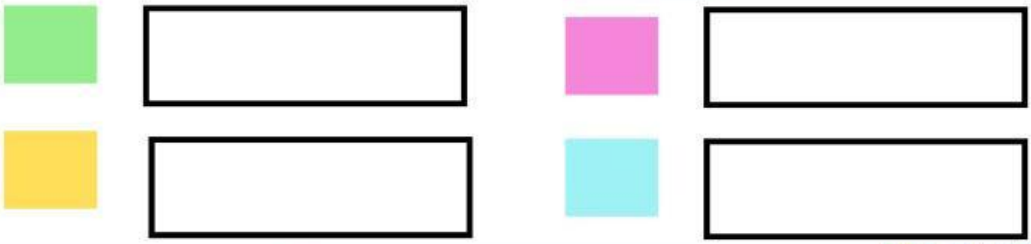
7. Soal c memiliiki _____ suku yang disebut binomial

8. Soal d memiliiki _____ suku yang disebut trinomial

Untuk bentuk aljabar yang tersusun atas lebih dari tiga suku dinamakan polinomial

Perhatikan soal c. sebutkan unsur-unsur aljabar apa saja yang ada dalam bentuk aljabar





LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Apa yang dimaksud dengan suku, koefisien, variabel dan konstanta?

Disebut apakah bentuk aljabar yang memiliki 1 suku, 2 suku, 3 suku dan banyak suku?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3: Mengenal suku sejenis dan suku tidak sejenis dalam bentuk aljabar

Perhatikan bentuk aljabar berikut.

9a + 3ab – 7b -12a + 6ab + 2b

suku yang sejenis adalah suku yang memiliki variabel dan pangkat yang sama

12. Tuliskan mana saja suku yang sejenis!

    9a dan -12a

    3ab dan

    -7b dan

13. Apakah 3ab dan 2b adalah suku sejenis? Jelaskan!

14. Sederhanakan bentuk aljabar 9a + 3ab – 7b + 2c – 12a + 6ab + 7b – 4c

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Suku sejenis adalah

Contohnya

Suku tidak sejenis adalah

Contohnya

LIVEWORKSHEETS