

1 Sifat Komutatif

Perhatikan bentuk aljabar berikut.

Jika $x = 2$, maka hitunglah hasil dari bentuk 1 dan bentuk 2!

No	Bentuk 1	Hasil	Bentuk 2	Hasil
1	$5x + 3$		$3 + 5x$	
2	$x \times 4$		$4 \times x$	

Dari hasil tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa pada **sifat komutatif** ...

- Urutan suku berpengaruh pada hasil (hasil beda)
- Urutan suku tidak berpengaruh pada hasil (hasil sama)

2 Sifat Asosiatif

Perhatikan bentuk aljabar berikut.

Jika $x = 2$, maka hitunglah hasil dari bentuk 1 dan bentuk 2!

No	Bentuk 1	Hasil	Bentuk 2	Hasil
1	$(x + 3) + 2$		$x + (3 + 2)$	
2	$(2 \times 3x) \times 4$		$2 \times (3x \times 4)$	

Dari hasil tabel di atas, dapat disimpulkan bahwa pada **sifat asosiatif**...

- Pengelompokan suku berpengaruh pada hasil (hasil beda)
- Pengelompokan suku tidak berpengaruh pada hasil (hasil sama)

3 Sifat Distributif

Perhatikan operasi bentuk aljabar berikut.

$$2(x + 5) = (2 \times x) + (2 \times 5)$$

Dari contoh di atas, dapat dilihat bahwa pada **sifat distributif** adalah mengalikan bilangan atau variabel di luar tanda kurung dengan setiap suku yang ada di dalam tanda kurung atau dapat disebut dengan **perkalian pelangi**.

4 Penyederhanaan Bentuk Aljabar

Sederhanakanlah bentuk-bentuk aljabar berikut dengan tetap memperhatikan sifat operasi aljabar dan suku sejenis!

No	Bentuk Aljabar	Hasil
1	$5x + 3x$	
2	$7x - 2x + 4$	
3	$2(3 + 5x)$	
4	$4(x - 2) + 5$	
5	$4x + 2y - x + 5y - 3$	

5 Bentuk Aljabar Ekuivalen

Pasangkan bentuk aljabar yang mempunyai hasil yang sama.

$x + 4x$ $2(x + y) + x$ $(2x \times 3) + 1$
 $3x + 6$ $y + 2(2x + y)$

Bentuk Aljabar	Pasangan
$2x + 3x$	
$3(x + 2)$	
$2x + 3y + x - y$	
$4(x + y) - y$	
$2(3x + 1)$	