

GLOSSARIUM

A

Akar kuadrat

Akar kuadrat adalah salah satu dari dua faktor yang sama dari suatu bilangan.

Contoh: $\sqrt{9} = 3$ karena $3^2 = 9$

Anggota Himpunan

Suatu objek dalam suatu himpunan

B

Belahketupat

Suatu jajargenjang dengan empat sisi kongruen (sama panjang)

Bentuk aljabar

Ekspresi yang terdiri atas satu atau lebih bilangan dan variabel serta satu atau lebih operasi hitung.

Contoh: $-x + 2y$ dan b^2

Bilangan bulat

Bilangan bulat adalah himpunan bilangan cacah dan lawan-lawannya.

Contoh: $-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3$ adalah bilangan bulat.

Bilangan cacah

Bilangan cacah adalah $0, 1, 2, 3, 4, \dots$

Contoh: $4, 125, \text{ dan } 3947$ semuanya bilangan cacah.

Jumlah bilangan suatu cacah dan pecahan.

Contoh: $1\frac{1}{3}, 2\frac{3}{4}, 4\frac{5}{8}$

Bilangan Pokok

Apabila suatu bilangan ditulis dalam bentuk perpangkatan, bilangan yang digunakan sebagai faktor disebut bilangan pokok.

Contoh: $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$. **5** adalah bilangan pokok.

Bilangan prima

Suatu bilangan yang memiliki tepat dua faktor, 1 dan bilangan itu sendiri disebut bilangan prima.

Contoh: 13 adalah bilangan prima faktornya adalah 1 dan 13 .

Busur derajat

Alat yang dipakai untuk mengukur sudut.

D

Diagram Venn

Suatu representasi grafis dari suatu himpunan atau himpunan-himpunan

Desimal

Bilangan yang menggunakan nilai tempat

	dan koma desimal untuk menunjukkan persepuluhan, perseratusan, perseribuan dll <i>Contoh: 3.47</i>
Desimal berulang	Desimal berulang adalah desimal yang satu atau serangkaian angkanya terus berulang. <i>Contoh: 0,888888 ... = 0,8̄</i>
Desimal setara	Bilangan-bilangan desimal yang memiliki nilai yang sama disebut desimal setara. <i>Contoh: 0,6 = 0,60</i>
Desimal tidak berulang	Bilangan desimal yang terputus. <i>Contoh: 0,6 dan 0,7265</i>
F	
Faktor	Satu bilangan merupakan faktor bilangan lain bila bilangan tersebut membagi habis bilangan kedua. <i>Contoh: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, dan 36 adalah faktor dari 36.</i>
Faktor isasi prima	Penulisan bilangan komposit sebagai hasil kali faktor-faktor primanya disebut faktorisasi prima. <i>Contoh: Faktorisasi prima dari 30 adalah $2 \times 3 \times 5$.</i>
Faktor sekutu FPB	Faktor persekutuan terbesar dua bilangan atau lebih adalah faktor terbesar dari semua dari dua bilangan tersebut. <i>Contoh: FPB dari 12 dan 30 adalah 6.</i>
G	
Gabungan dari A dan B	Himpunan yang memuat elemen-elemen ini yang paling sedikit satu dari A dan B
Gambar skala	Gambar skala adalah gambar benda yang diperbesar atau diperkecil sebanding dengan gambar semula. <i>Contoh: Peta adalah gambar skala.</i>
Garis	Lintasan lurus tanpa akhir dalam dua arah berlawanan.
Garis bagi	Garis yang ditarik dari titik sudut suatu segitiga dan membagi sudut tersebut atas dua bagian yang sama.

Garis berat	Garis yang ditarik titik sudut segitiga dan melalui titik tengah sisi di hadapannya.
Garis bilangan	Garis untuk mewakili bilangan.
Garis sumbu	Garis yang ditarik tegak lurus dari titik tengah suatu sisi.
Garis tinggi	Garis yang ditarik dari suatu titik sudut segitiga yang tegak lurus terhadap sisi di depan sudut tsb.
Garis sejajar	Dua garis di suatu bidang yang tidak berpotongan.
H	
Himpunan	Suatu koleksi objek-objek berbeda
Himpunan semesta	Himpunan yang memuat semua objek dibawah pertimbangan
Himpunan berhingga	Suatu himpunan dengan n elemen di mana n adalah suatu bilangan bulat non negatif
Himpunan tak berhingga	Suatu himpunan yang anggotanya tak berhingga
I	
Identitas penjumlahan	Jumlah setiap bilangan dan 0 adalah bilangan itu sendiri. <i>Contoh:</i> $a + 0 = a$.
Identitas perkalian	Hasilkali 1 dan setiap bilangan adalah bilangan itu sendiri. <i>Contoh:</i> $a(1) = a$
Irisan dari A dan B	Himpunan yang memuat elemen-elemen ini yang di A dan B
J	
Jajargenjang	Suatu segiempat dengan kedua pasang sisi yang berhadapan sejajar.
K	
Kalimat terbuka	Kalimat yang belum mempunyai nilai kebenaran.
Kardinalitas S	Banyaknya elemen di S
Kelipatan	Kelipatan suatu bilangan adalah hasilkali dari bilangan tersebut dengan bilangan cacah

	tidak nol. <i>Contoh:</i> Kelipatan dari 13 adalah 13, 26, 39, 52, dan seterusnya.
Koefisien	Faktor suatu suku yang berbentuk bilangan. <i>Contoh:</i> Pada $y = 2x - 3$, 2 adalah koefisien.
Komplemen A	Himpunan elemen-elemen di himpunan semesta yang tidak di A
Konstanta	Suku yang tidak memuat variabel. <i>Contoh:</i> Pada $y = 2x - 3$, -3 adalah konstanta.
KPK	Kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dua bilangan atau lebih adalah kelipatan terkecil dari keduanya. <i>Contoh:</i> KPK dari 3 dan 5 adalah 15.
L	
Laju	Laju adalah rasio yang membandingkan dua kuantitas yang berbeda satuan. <i>Contoh:</i> Harga premium adalah Rp4500 per 1 liter.
Lawan bilangan	Bilangan-bilangan yang berjarak sama dari nol pada garis bilangan tetapi berbeda arah adalah bilangan-bilangan berlawanan. <i>Contoh:</i> -17 dan 17 adalah berlawanan satu sama lain.
Layang-layang	Segiempat yang memiliki dua pasang sisi kongruen, tetapi sisi-sisinya yang berhadapan tidak perlu kongruen.
N	
Nilai mutlak	Jarak bilangan dari nol pada garis bilangan disebut nilai mutlaknya. <i>Contoh:</i> Nilai mutlak dari -3 adalah 3 karena -3 berjarak 3 satuan dari nol pada garis bilangan.
Notasi ilmiah	Bilangan yang ditulis dalam bentuk hasilkali bilangan yang lebih besar dari atau sama dengan 1 dan kurang dan perpangkatan 10. <i>Contoh:</i> 37.000.000 dalam notasi ilmiah ditulis sebagai $3,7 \times 10^7$.
P	
Pangkat	Pangkat menunjukkan pada kita berapa kali

suatu bilangan pokok digunakan sebagai faktor.

Contoh: $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 4$

Pebulatan

Pecahan Bilangan yang menyatakan sebagian dari keseluruhan

dilambangkan dengan $\frac{a}{b}$.

Contoh: $\frac{1}{2}$ dan $\frac{5}{9}$.

Pecahan murni, biasa Pecahan yang pembilangnya kurang dari penyebut.

Contoh: $\frac{3}{5}$ dan $\frac{7}{9}$.

Pecahan sejenis Beberapa pecahan yang penyebutnya sama besar.

Contoh: $\frac{6}{4}$ dan $\frac{6}{4}$.

Pecahan senilai Pecahan-pecahan yang sama nilainya disebut pecahan senilai.

Contoh: $\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$

Pecahan tersederhana Suatu pecahan disebut paling sederhana apabila pembilang dan penyebut hanya memiliki satu faktor persekutuan, yaitu 1.

Contoh: adalah bentuk paling sederhana dari .

Pecahan tidak murni Pecahan yang pembilangnya lebih dari penyebut.

Contoh: $\frac{7}{5}$ dan $\frac{13}{11}$

Pembilang Bilangan pada bagian atas pada pecahan.

Contoh: $\frac{5}{3}$, 5 disebut pembilang.

Penyebut Bilangan pada bagian bawah pada pecahan.

Contoh: $\frac{5}{3}$, 3 disebut penyebut.

Penyelesaian persamaan Suatu nilai variabel yang membuat persamaan menjadi benar disebut penyelesaian persamaan tersebut.

Contoh: 4 adalah penyelesaian dari $x + 5 = 9$.

Perbandingan seharga Pernyataan Persamaan dalam bentuk $y = kx$, where $k > 0$. Kalimat yang bernilai benar atau salah, tetapi tidak keduanya.

Contoh: $3 + 2 = 5$ (bernilai benar), $3 + 2 = 6$

	(bernilai salah)
Persamaan	Dua ekspresi aljabar yang dihubungkan dengan sama dengan. Contoh: $x + y = 5$
Persamaan linear	Persamaan disebut persamaan linear apabila grafik semua penyelesaiannya terletak pada sebuah garis. <i>Contoh:</i> $y = x + 3$ adalah linear karena grafik semua penyelesaian terletak pada satu garis.
Persamaan senilai	Apabila bilangan sama ditambahkan pada atau dikurangkan dari masing-masing ruas persamaan, hasilnya adalah persamaan ekuivalen. <i>Contoh:</i> $(23 + x) - 23 = 34 - 23$ ekuivalen dengan $(23 + x) = 34$.
Persegi	Suatu persegi panjang dengan empat sisi kongruen (sama panjang)
Persegipanjang	Suatu jajargenjang dengan empat sisi kongruen (sama panjang).
Persen	Rasio yang membandingkan suatu bilangan terhadap 100. Contoh: 76 dari 100 adalah 76 persen atau 76%.
Pertidaksamaan	Kalimat terbuka yang menggunakan simbol $<$, d'' , $>$, atau e'' untuk membandingkan dua kuantitas. <i>Contoh:</i> $x + 12 d'' 34$
Proporsi	Suatu persamaan dalam bentuk $=$ yang menyatakan bahwa dua rasio adalah ekuivalen. <i>Contoh:</i> $=$
R	
Rasio	Rasio adalah perbandingan dua kuantitas dengan satuan yang sama. <i>Contoh:</i> Rasio dari 3 terhadap 4 dapat ditulis sebagai 3: 4 atau . 3 dan 4 disebut <i>unsur</i> dari rasio.
S	
Segi empat	Poligon sederhana bersisi empat
Segitiga	Poligon sederhana bersisi tiga.
Segmen garis (segmen)	Himpunan bagian dari titik-titik pada suatu garis yang memuat setiap dua titik berbeda

Selisih dari A dan B	dari garis titik-titik di antaranya. Himpunan yang memuat elemen-elemen di A tetapi bukan di B
Sifat asosiatif	Cara pengelompokan tiga bilangan untuk dijumlahkan atau dikalikan tidak mengubah jumlah atau hasilkalinya. Untuk sembarang bilangan a , b , dan c , $(a + b) + c = a + (b + c)$, and $(ab)c = a(bc)$. <i>Contoh:</i> $(2 + 3) + 4 = 2 + (3 + 4)$ or $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 2 \cdot (3 \cdot 5)$.
Sifat distributif	Untuk mengalikan suatu jumlah dengan suatu bilangan, kalikan masing-masing bilangan yang dijumlahkan dengan bilangan di luar kurung. Untuk setiap bilangan a , b , dan c , $a(b + c) = ab + ac$ dan $a(b - c) = ab - ac$. <i>Contoh:</i> $2(5 + 3) = (2 \cdot 5) + (2 \cdot 3)$ dan $2(5 - 3) = (2 \cdot 5) - (2 \cdot 3)$
Sifat kesamaan Pengurangan	Apabila kita mengurangkan bilangan yang sama dari masing-masing ruas persamaan, kedua ruas tetap sama. Untuk setiap bilangan a , b , dan c , jika $a = b$, maka $a - c = b - c$. <i>Contoh:</i> jika $x = 3$, maka $x - 2 = 3 - 2$.
Sifat kesamaan Penjumlahan	Apabila kita menambahkan bilangan yang sama pada masing-masing ruas persamaan, kedua ruas tetap sama. Untuk setiap bilangan a , b , dan c , jika $a = b$, maka $a + c = b + c$. <i>Contoh:</i> jika $x = 3$, maka $x + 2 = 3 + 2$.
Sifat kesamaan perkalian	Apabila kita menambahkan bilangan yang sama pada masing-masing ruas persamaan, kedua ruas tetap sama. Untuk setiap bilangan a , b , dan c , jika $a = b$, maka $a \cdot c = b \cdot c$. <i>Contoh:</i> jika $x = 3$, maka $x \cdot 5 = 3 \cdot 5$.
Sifat komutatif	Urutan dua bilangan dijumlahkan atau dikalikan tidak mengubah jumlah atau produknya. Untuk setiap bilangan a dan b , $a + b = b + a$ dan $ab = ba$. <i>Contoh:</i> $2 + 3 = 3 + 2$ or $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$
Sinar	Himpunan bagian dari suatu garis yang memuat suatu titik tertentu dan semua titik pada salah satu sisi dari titik tersebut. Titik yang diberikan disebut titik akhir dari sinar itu.

Sudut	Gabungan dua sinar berbeda yang tidak terletak pada satu garis dengan satu titik pangkal.
Suku banyak	Suku tunggal atau jumlah dari beberapa suku tunggal. <i>Contoh:</i> $3a^2 + 8$ dan $a^2 - 4a + 3$
Suku dua	Suku banyak yang terdiri atas dua suku. <i>Contoh:</i> $3a^2 + 8$
Suku tunggal	Suku banyak yang terdiri atas satu suku. <i>Contoh:</i> $-4a$
Suku-suku sejenis	Suku-suku yang mempunyai variabel yang sama dengan pangkat yang sama pula. <i>Contoh:</i> $8y$, $-4y$, and $9,1y$

T

Titik

Trapesium

Menyatakan posisi, tidak memiliki ukuran. Suatu segi empat yang satu pasang sisinya sejajar. Sisi-sisi sejajar itu disebut alas dari trapesium.

V

Variabel

Huruf atau simbol lain yang digunakan untuk mewakili bilangan atau nilai yang tidak ditentukan.

Contoh: Dalam persamaan $y = 2x - 3$, x dan y adalah variabel.