

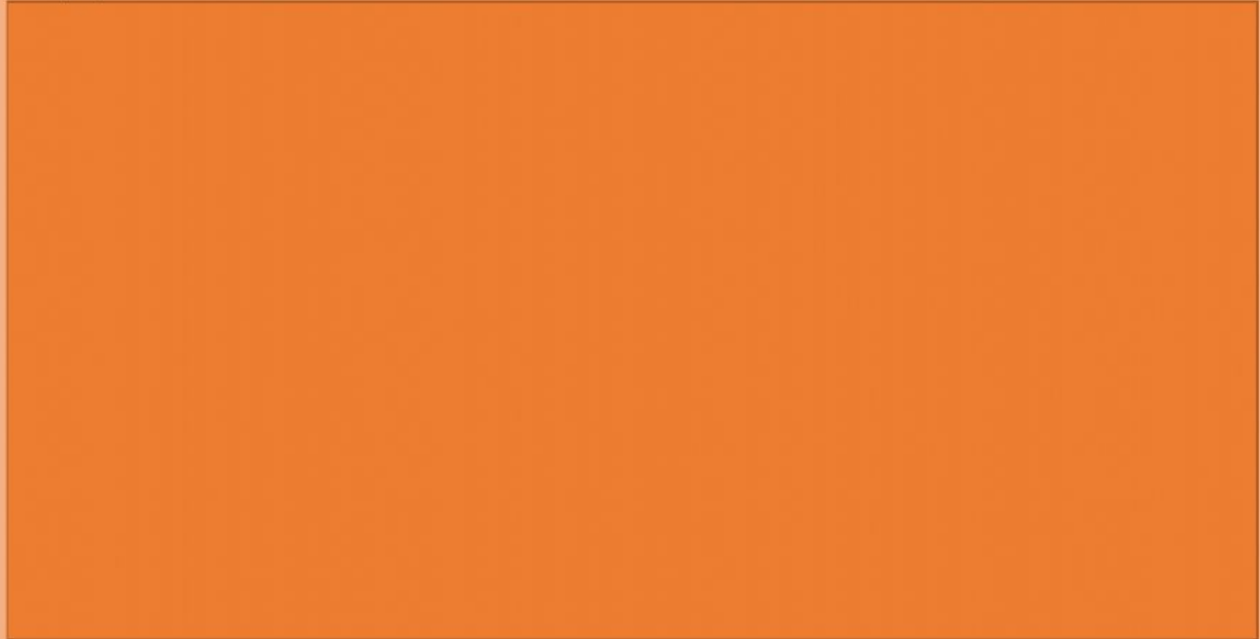
LITERASI

SMP GENIUS



Kenapa kadang kita merasa paling benar?

Yuk play video berikut!



Mari Menjawab

1. Cara pintas secara psikologi di sebut
2. Availability heuristic dalam Bahasa Indonesia di sebut
3. Availability heuristic adalah fenomena di mana penilaian seseorang akan sesuatu ternyata tidak selalu didasarkan kepada kenyataan yang ada, apakah benar pengertian tersebut di kemukakan oleh Kahneman?
4. Berdasarkan laporan dari video tersebut, lebih mematikan ikan hiu atau ubur-ubur?
5. Lebih aman berpergian naik pesawat atau naik mobil?
6. Apa saja yang menjadi penyebab bias kebiasaan?

NEXT

Mari membaca komik ala matematika!

@matemagis

MENGAPA POSITIF DIKALI NEGATIF JADI NEGATIF

Mengapa
 $-5 \times 7 = -35$,
bukan 35?



seri belajar magis

pic source (freemilk)

@matemagis 2/9

JANGAN SEKEDAR HAFAL

Sejak SD kamu pasti sering kan mendengar kalau positif dikali negatif adalah negatif, begitu juga negatif dikali positif.

Dulu kamu disuruh hafal, kan. Tapi tahu nggak kenapa?

Microblog | belajar logis

© Jul 2021

@matemagis 4/9

KENAPA $-1 \times a = -a$?

Sebelum membuktikan negatif dikali positif menghasilkan negatif, kita mau buktikan dulu kalau -1 dikali bilangan positif akan menghasilkan negatif dari bilangan itu.

Jadi akan dibuktikan lebih dulu

$$-1 \times a = -a$$

Microblog | belajar logis

© Jul 2021

@matemagis 5/9

BUKTI $-1 \times a = -a$

Identitas perkalian

$$\begin{aligned} a + (-1) \times a &= 1 \cdot a + (-1) \times a \\ &= [1 + (-1)] \times a \\ &= 0 \times a \\ &= 0 \end{aligned}$$

Perhatikan bahwa $a + (-1) \times a = 0$, ini artinya $(-1) \times a$ adalah invers penjumlahan dari a . sehingga

$$(-1) \times a = -a$$

Microblog | belajar logis

© Jul 2021

@matemagis 6/9

PAKAI TEOREMA

Sekarang mengapa $-6 \times 3 = -18$ dan bukan 18? Kita buktikan yuk

Berdasarkan $-1 \times m = -m$

Berdasarkan asosiatif

$$\begin{aligned}
 -6 \times 3 &= (-1 \times 6) \times 3 \\
 &= -1 \times (6 \times 3) \\
 &= -1 \times 18 \\
 -6 \times 3 &= -18
 \end{aligned}$$

Microblog | belajar logis ©Jul 2021 >>>

@matemagis 7/9

GENERALISASI

Sekarang kita ambil bilangan negatif m dan bilangan positif n untuk dikalikan

$$\begin{aligned}
 -m \times n &= (-1 \times m) \times n \\
 &= -1 \times (m \times n) \\
 &= -1 \times mn \\
 &= -mn
 \end{aligned}$$

Nah, udah paham belum?

Microblog | belajar logis ©Jul 2021 >>>

Oh begitu.

Itu adalah salah satu kalimat ungkapan yang mewakili rasa percaya atas kebenaran yang kalian dapatkan.

Apakah kalian pernah mengungkapkannya?

GILIRANMU BERLATIH

1. $3 \times (-10) = \dots$
2. $(-15) \times 4 = \dots$
3. $98 \times (-2) = \dots$
4. $100 \times (-100) = \dots$
5. $(-25) \times 12 = \dots$

