



# Modul Berbagi Matematika SMA Kelas 10

Persamaan dan Pertidaksamaan variabel yang memuat nilai mutlak

# Selamat datang di modul pembelajaran matematika!

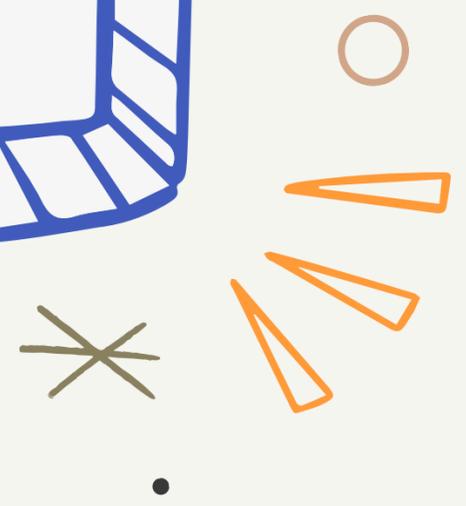
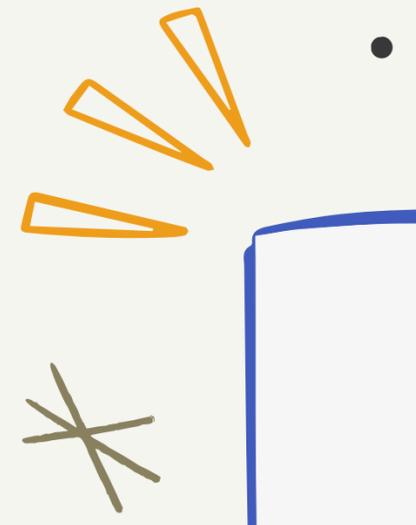
Dalam modul pembelajaran ini Bapak/ Ibu guru akan membantu kawan murid untuk mempelajari mengenai persamaan dan pertidaksamaan variabel yang memuat nilai mutlak



# Tujuan pembelajaran

- ✘ Mampu berpikir kritis dalam mengamati permasalahan
- ✘ Mampu memodelkan permasalahan
- ✘ Menyelesaikan model matematika untuk memperoleh solusi permasalahan yang diberikan
- ✘ Mampu menyelesaikan model matematika dari sebuah permasalahan otentik yang berkaitan dengan eksponen dan logaritma
- ✘ Mampu membuktikan berbagai sifat terkait eksponen dan logaritma
- ✘ Mampu menerapkan berbagai sifat eksponen dan logaritma dalam memecahkan masalah

# Konten Modul



# Aktivitas: Membaca infografis

Pada aktivitas ini kawan murid akan diajak untuk mengenal persamaan dan pertidaksamaan linear. Kawan murid juga akan mempelajari cara penyelesaian dari persamaan linear.

$y = \frac{\Delta x}{\Delta z}$   
 $(x-y)^2$      $\phi = \sqrt{\frac{\sum (x-m)^2}{n-1}}$      $\int (x \pm a)^2$      $Q'' S = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$      $\pi \approx 3,14$

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\text{ctgx} - 2}{2\sqrt{x} - 3}$      $P = r^2 \pi$      $\ln = \sqrt{axb}$

$4x = 8 - 3y^2$      $e = 2,79$

$B \sum_{i=0}^{n-1} x^i$      $y = 2x^2 + 3x$      $P = \sum_{i=0}^{\infty} x^i$      $\frac{A-C}{C}$

$\sin \alpha$      $\tan(2\alpha) = \frac{2 \tan(\alpha)}{1 - \tan^2(\alpha)}$      $15 \Delta t = T - \frac{3a}{x}$

$(x+y)^2 = \left(\frac{y}{2}\right)^2 = x^2 + 2ax + a^2$      $c \ln x \left(\frac{a-\sqrt{x^2}}{x}\right) + C$

$x^2 + y^2 = z$      $\frac{\Delta x}{\Delta y} = \lim_{\Delta y \rightarrow 1} \frac{\Delta x + 2}{\Delta y - 1}$      $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$

$(x+a)$      $e = \cos x + \text{tg } y$      $\int \frac{\sqrt{x+a^2}}{x}$      $X_{1/2} = \frac{b \pm (a-c)}{\sqrt{a}}$

$= (y-1)^2$      $a+b=c$      $B = y_{25}$      $\sin \alpha = \frac{b^3}{(x+h)}$      $S = \int_{t=2}^{10} 5t dt$      $y = \frac{\Delta x}{\Delta z}$

# Aktivitas: Belajar LIVE 1

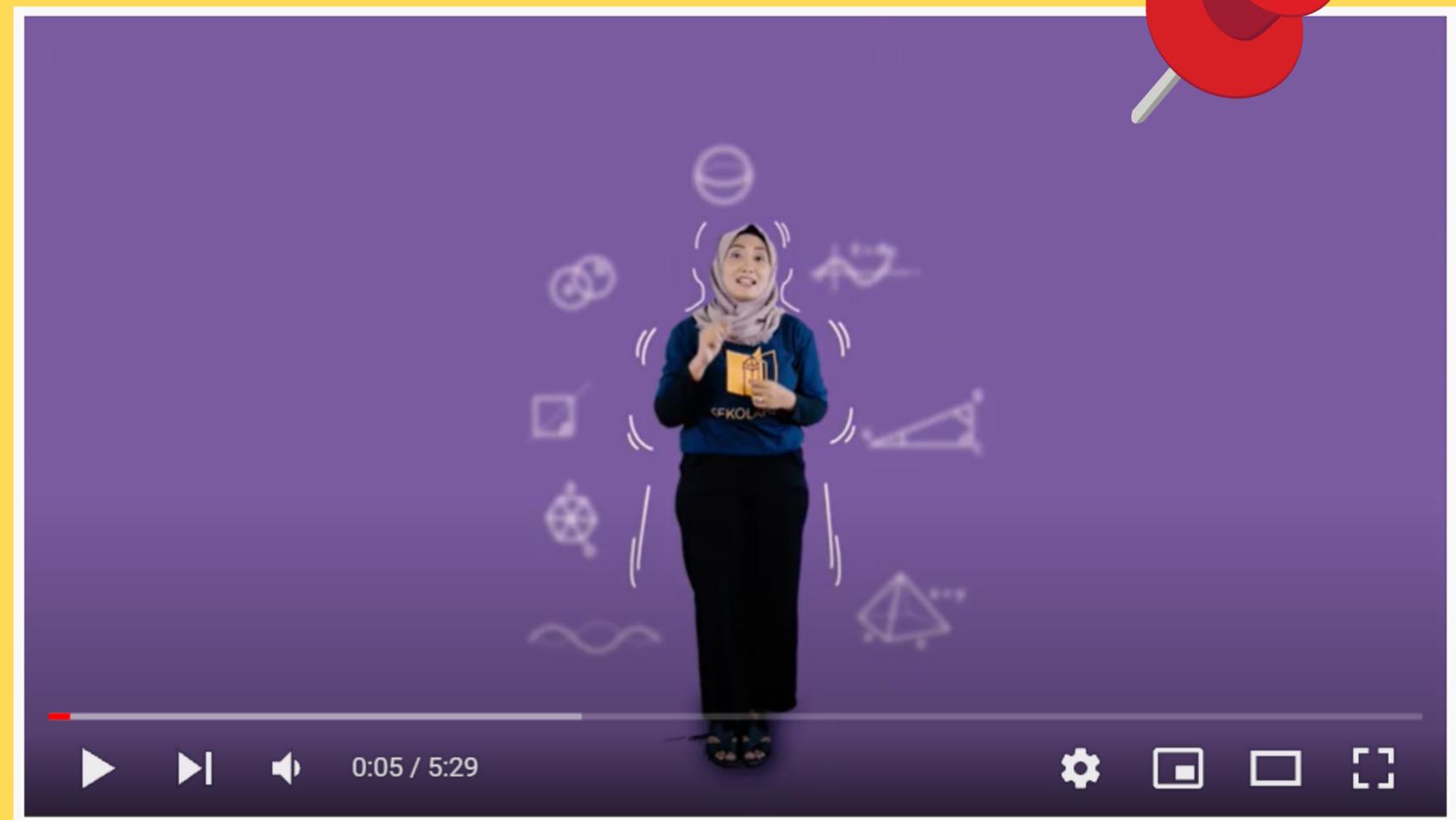


Bapak/Ibu guru dapat melaksanakan sesi sinkronus dengan murid anda masing-masing. Bapak/Ibu dapat merencanakan jadwal sesi sinkronus dan membuat tautan sinkronus menggunakan aplikasi yang dapat Bapak/Ibu gunakan.

Pada sesi sinkronus, Bapak/Ibu dapat membahas "alasan mengapa kita harus mempelajari persamaan dan pertidaksamaan dan penerapannya dalam kehidupan nyata". Bapak/Ibu dapat menggunakan aplikasi pendidikan yang dapat membuat pembelajaran lebih interaktif.

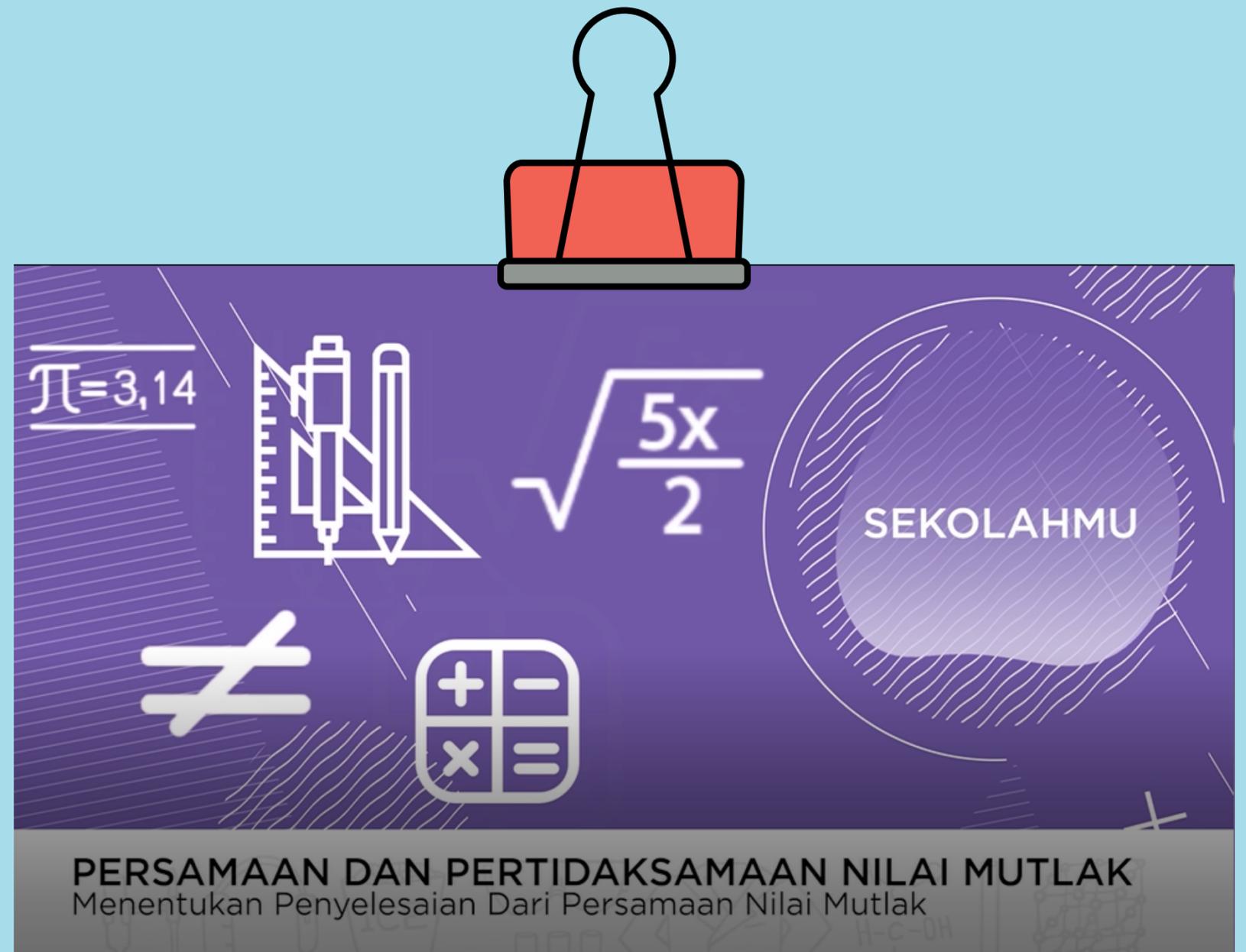
# Aktivitas: Menonton video Pemaparan

Pada aktivitas ini kawan murid akan belajar mengenai pengertian dari nilai mutlak. Akan dipaparkan juga berbagai macam contoh soal dari nilai mutlak



# Aktivitas: Menonton Video Memecahkan Soal

Pada aktivitas ini kawan murid dan Kak Novi akan bersama-sama berlatih memecahkan 2 soal mengenai persamaan dan pertidaksamaan nilai mutlak





## Aktivitas: Belajar LIVE 2

Bapak/Ibu guru dapat melaksanakan sesi sinkronus dengan murid anda masing-masing. Bapak/Ibu dapat merencanakan jadwal sesi sinkronus dan membuat tautan sinkronus menggunakan aplikasi yang dapat Bapak/Ibu gunakan.

Pada sesi sinkronus, Bapak/Ibu dapat memperdalam pemahaman murid mengenai persamaan dan pertidaksamaan. Bapak/Ibu dapat menggunakan aplikasi pendidikan yang dapat membuat pembelajaran lebih interaktif.



Hallo teman-teman...

Pernah merhatiin kegiatan orang tua kita menjelang hari raya ga?

Pasti semuanya sibuk banget ya, kesibukannya macem-macem banget, dari mulai merapihkan rumah, merancang acara untuk hari H, mempersiapkan makanan, dan masih banyak lagi. Keadaan seperti itu sepertinya sudah jadi kegiatan rutin yang harus selalu dilalui.

Untuk urusan makanan, jika ada sebagian orang yang tidak mempunyai waktu luang untuk memasak sendiri, bisa memesan atau membeli yang sudah jadi, dan kita bisa memilih sesuai dengan selera.

Ternyata, cerita seperti itu juga dialami oleh Tika. Menjelang hari raya Iedul Fitri tahun ini bisnis yang dijalankan oleh kedua orang tua Tika sangat menyita waktu dan perhatian mereka, sehingga Tika sebagai anak sulung harus ikut membantu ibunya memikirkan persiapan yang harus dilakukan menjelang hari raya.

Untuk membersihkan dan mengecat ulang rumah, Tika memanggil tukang yang sudah menjadi langganan keluarga, jadi tidak ada masalah dan semua sudah selesai. Untuk urusan masakan, tante Nana, adiknya ibu punya catering, jadi Tika bisa memesan ke tante Nana. Yang jadi masalah sekarang adalah kue, Tika belum sempat memesan kue kering, padahal biasanya dua minggu menjelang hari raya hal-hal seperti itu sudah siap semua.

# Aktivitas: Melakukan Riset Mandiri

Pada aktivitas ini kawan murid akan diminta untuk menyelesaikan soal cerita dengan menggunakan aturan matematika yang benar



# YUK IKUTI MODULNYA!

Untuk melihat modul pembelajaran ini, Bapak/Ibu dapat mengunjungi :

<https://www.sekolah.mu/program/modul-berbagi-mtk-sma-10-persamaan-pertidaksamaan-variabel>

Sebelumnya, Bapak/Ibu dapat membuat akun di Sekolah.mu.

Tutorial membuat akun dapat diakses disini :

<https://www.youtube.com/watch?v=N-uISYgbFvE>

# Sampai Jumpa di Modul Berbagi Matematika SMA Kelas 10

Persamaan dan Pertidaksamaan variabel yang memuat nilai mutlak

