MISI KE - 3

Isilah titik - titik berikut dengan mengetikan trigonometri sin, cos atau tan yang sesuai!

C. MENENTUKAN TURUNAN DASAR FUNGSI TANGEN.

Untuk selanjutnya ingat kembali tentang rumus turunan bentuk pembagian fungsi berikut ini :

$$y = \frac{u}{v} \Rightarrow y' = \frac{\dots - \dots - \dots}{2}$$

dengan rumus -rumus trignomometri berikut :

$$\tan(x) = \frac{\dots(x)}{\dots(x)}$$

serta Aturan dasar turunan sinus dan kosinus yang sudah kalian dapatkan tadi maka selanjutnya dengan mudah kita dapat menurunkan fungsi tangen, cotangen, secan dan cosecan.

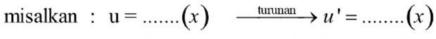
$$\tan(x) = \frac{\dots (x)}{\dots (x)} \xrightarrow{\text{Nisalkan}} \frac{u}{v}$$

misalkan :
$$u = \dots (x)$$
 $\xrightarrow{\text{turunan}} u' = \dots (x)$

$$v = \dots (x) \xrightarrow{\text{turunan}} v' = \dots (x)$$

maka dengan menggunakan aturan pembagian turunan,

#LIVEWORKSHEETS



$$v = \dots (x) \xrightarrow{\text{turunan}} v' = \dots (x)$$

maka dengan menggunakan aturan pembagian turunan,

$$y' = \frac{u' \cdot v - v' \cdot u}{v^2}$$

 $, Rumus \, Turun and a lambentuk \,\, pembagian \,\, fungsi$

$$=\frac{\dots(x)\cdot\lceil\lfloor\dots(x)\rfloor-\dots(x)\rfloor}{\dots(x)}$$

 $, Gunakan turunan \, dasar \sin us \, dan \cos inus$

$$= \frac{\dots^{2}(x) + \dots^{2}(x)}{\dots^{2}(x)}$$

,Gunakanidentitas kuadrat trigonometri

$$=\frac{.....^{2}(x)}{.....^{2}(x)}$$

, Gunakanidentitas kebalikan cos inus



