## Tugas CLO2 Kalkulus Semester Ganjil 2023-2024

Buatlah video penyelesaian soal berikut dengan aturan:

- Wajah harus terlihat bersamaan dengan proses pengerjaan soal
- Pada saat menjelaskan sekaligus menuliskan penyelesaian soal secara bertahap sampai selesai
- 1. Diketahui fungsi g(x) sebagai berikut.

$$\underline{g(x)} = \begin{cases}
-x + 1 & \text{if } x < 1 \\
x - 1 & \text{if } 1 < x < 2 \\
5 - x^2 & \text{if } x \ge 2
\end{cases}$$

Tentukan nilai (jika ada) dari setiap poin berikut.

$$\underset{x\to 1}{\text{a.lim}}\,g\left(x\right)$$

$$\operatorname{c.lim}_{x\to 2}g\left(x\right)$$

2. Carilah nilai a dan b sehingga fungsi berikut kontinu di setiap titik  $x \in R$ .

$$f(x) = \begin{cases} x+1, & jika \ x < 1 \\ ax+b, & jika \ 1 \le x < 2 \\ 3x, & jika \ x \ge 2 \end{cases}$$