Petunjuk:

- 1. Tulis nama anda!
- 2. Upload di LMS dalam bentuk fail.doc/pdf!

SOAL:

- 1. Tentukan nilai limit fungsi berikut:
 - a. $\lim_{x\to 3} (7x-4)$
 - b. $\lim_{u \to 2} \frac{u^2 2u}{u^2 4}$
 - c. $\lim_{x\to 0} (4x^2 3)(7x^3 + 2x)$
 - d. $\lim_{w \to -2} \frac{(w+2)(w^2-w-6)}{w^2+4w+4}$
- 2. Apakah fungsi fungsi berikut kontinu di 2??
 - a. $h(t) = \begin{cases} \frac{t^3 8}{t 2}, & t \neq 2\\ 12, & t = 2 \end{cases}$
 - b. $h(t) = \begin{cases} \frac{4t-8}{t-2}, & t \neq 2\\ 2, & t = 2 \end{cases}$
 - c. $h(t) = \begin{cases} t+3, & t < 2 \\ t^2 + 1, & t \ge 2 \end{cases}$
- 3. a. Tentukan nilai $\lim_{x\to\infty} \frac{4x^2-8x+1}{\sqrt{3}x^4+x^3+5}$
 - b. Tentukan nilai dari $\lim_{x\to\infty} \frac{7x^5-x^3-4}{2x^3-x^2+x+1}$
- 4. Tentukan limit sepihak dari fungsi fungsi berikut ini :

a.
$$g(x) = \begin{cases} 2x + 4, & x < -1 \\ 2 + 2x - x^2, & x \ge -1 \end{cases}$$

b.
$$g(x) = {2 + 2x - x^2, x < 2 \atop 2(x - 1), x \ge 2}$$