

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LIMIT FUNGSI ALJABAR

Nama :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik mampu menjelaskan dan menentukan limit fungsi aljabar
2. Peserta didik mampu menyelesaikan masalah berkaitan dengan limit fungsi aljabar

Lengkapi titik-titik dibawah ini!!

$$1. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - x - 2}{x^2 + 4x - 5} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{2x^2}{x^2} - \frac{x}{x^2} - \frac{2}{x^2}}{\frac{x^2}{x^2} + \frac{4x}{x^2} - \frac{5}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\dots - \dots - \dots}{\dots + \dots - \dots} = \frac{\dots - \dots - \dots}{\dots + \dots - \dots} = \dots$$

$$2. \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x - 2}{3x^2 + 4x - 5} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{5x}{x^2} - \frac{2}{x^2}}{\frac{3x^2}{x^2} + \frac{4x}{x^2} - \frac{5}{x^2}} = \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\frac{5}{x} - \frac{2}{x^2}}{\dots + \frac{4}{x} - \frac{5}{x^2}} = \frac{\frac{5}{\infty} - \frac{2}{\infty^2}}{\dots + \frac{4}{\infty} - \frac{5}{\infty^2}} = \dots$$

$$3. \lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{4x^2 - 2x + 1} - \sqrt{4x^2 + 3x - 2}) = \frac{\dots - \dots}{2\sqrt{\dots}} = - \dots$$