

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) DIGITAL

KOMPETENSI DASAR

- 3.7 Menjelaskan limit fungsi aljabar (fungsi polinom dan fungsi rasional) secara intuitif dan sifat-sifatnya, serta menentukan eksistensinya
- 4.7 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan limit fungsi aljabar

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menyelesaikan limit fungsi aljabar bentuk rasional
2. Peserta didik mampu menyelesaikan limit fungsi aljabar bentuk akar

LANGKAH- LANGKAH PENGGUNAAN LKPD

1. Persiapkanlah Smartphone/Laptop/PC dan akses internet kamu, Buku Paket, buku catatan dan tugas serta alat tulis kamu untuk mencatat hal-hal yang penting.
2. Ikutilah setiap langkah-langkah pembelajaran dari yang pertama hingga terakhir secara berurutan dalam LKPD ini dengan seksama.
3. Kerjakanlah setiap perintah dan tugas yang diminta dalam LKPD ini sesuai dengan petunjuk yang diberikan. Tuliskan ditempat yang tersedia.

LIMIT FUNGSI ALJABAR

Lengkapilah titik - titik dibawah ini

$$1. \lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2}{\sqrt{3x+1} - \sqrt{1-3x}} = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2}{\sqrt{3x+1} - \sqrt{1-3x}} \cdot \frac{\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots}}{\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots}}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2(\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots})}{\dots + \dots + \sqrt{3x+1}\sqrt{\dots - \dots} - \sqrt{1-3x}\sqrt{\dots + \dots} - (\dots - \dots)}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2(\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots})}{\dots + \dots - \dots + \dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2(\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots})}{\dots + \dots - \dots + \dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x^2(\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots})}{\dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{2x(\sqrt{\dots + \dots} + \sqrt{\dots - \dots})}{\dots}$$

$$\frac{2(\dots)(\sqrt{\dots} + \sqrt{\dots})}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

LIMIT FUNGSI ALJABAR

$$2. \lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{2x-2}-2}{\sqrt{3x}-3} = \dots$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{2x-2}-2}{\sqrt{3x}-3} \cdot \frac{\sqrt{2x-2}+\dots}{\sqrt{2x-2}+\dots} \cdot \frac{\sqrt{3x}+\dots}{\sqrt{3x}+\dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2x - \dots - \dots}{\dots x - 9} \cdot \frac{\sqrt{3x} + \dots}{\sqrt{2x - \dots} + \dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\dots (\dots - \dots)(\sqrt{3x} + \dots)}{\dots (\dots - \dots)\sqrt{2x - \dots} + \dots}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\dots (\sqrt{3x} + \dots)}{\dots \sqrt{2x - \dots} + \dots}$$

$$\frac{\dots (\sqrt{3(\dots)} + \dots)}{\dots \sqrt{2(\dots) - \dots} + \dots} = \frac{\dots (\dots)}{\dots (\dots)} = \dots$$