

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika Wajib

Kelas : XI

LIMIT FUNGSI ALJABAR

Nama Siswa : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Indikator Pencapaian Kompetensi :

3.7.4. Menemukan konsep limit fungsi aljabar untuk memahami sifat-sifat limit fungsi aljabar

3.7.5 Menemukan konsep limit fungsi aljabar untuk menentukan nilai limit fungsi Aljabar $x \rightarrow c$

3.7.6. Menggunakan sifat-sifat limit fungsi dalam menyelesaikan soal limit fungsi aljabar

Petunjuk : Selesaikanlah soal-soal di bawah ini dengan cara melengkapi titik-titik yang terdapat pada kolom uraian jawaban, dan **semua isian tidak menggunakan spasi**.

1. Hitunglah nilai dari $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9 - x^2}{4 - \sqrt{x^2 + 7}}$!
2. Hitunglah nilai dari $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 + 8x + 12}{x^2 + 4x - 12}$!
3. Hitunglah nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{2x - 4}{x}$!

KOLOM JAWABAN / PENYELESAIAN

NO. SOAL	PENYELESAIAN
1.	$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9 - x^2}{4 - \sqrt{x^2 + 7}}$

	$= \frac{9 - x^2}{4 - \sqrt{x^2 + 7}} \times \frac{\dots + \sqrt{\dots^2 + \dots}}{\dots + \sqrt{\dots^2 + \dots}}$ $= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{(\dots - x^2)(4 + \sqrt{x^2 + \dots})}{\dots - (\dots^2 + \dots)}$ $= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{(\dots - x^2)(4 + \sqrt{x^2 + \dots})}{\dots - \dots^2 - \dots}$ $= \lim_{x \rightarrow 3} \frac{(\dots - x^2)(4 + \sqrt{x^2 + \dots})}{\dots - \dots^2}$ $= \lim_{x \rightarrow 3} 4 + \sqrt{x^2 + 7}$ $= 4 + \sqrt{\dots^2 + 7}$ $= \dots + \sqrt{\dots}$ $= \dots + \dots$ $= \dots$
2.	$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 + 8x + 12}{x^2 + 4x - 12}$ $= \lim_{x \rightarrow 6} \frac{(x + \dots)(x + \dots)}{(x - \dots)(x + \dots)}$

	$= \lim_{x \rightarrow 6} \frac{(x + \dots)}{(x - \dots)}$ $= \frac{(\dots + \dots)}{(\dots - \dots)}$ $= \dots$
3.	$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{2x^2 - 4}{x}$ $= \frac{1}{2}$ $= \dots$

Jika sudah melengkapi semua selanjutnya Tekan **Finish**.



Kemudian pilih yang sebelah kanan **Email my answers to my teacher**

Kemudian isikan alamat email teachers dengan :
yonandher@gmail.com