

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK [LKPD]

### Limit Fungsi Aljabar

Nama :

Kelas :

No. Absen :

A. Selesaikan limit fungsi dibawah ini dengan cara mengganti langsung nilai yang diberikan

1.  $\lim_{x \rightarrow 2} 5 = \dots$

2.  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{3x^2+9}}{3} = \frac{\sqrt{3\dots+9}}{3} = \frac{\sqrt{\dots}}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

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

$$= 3 \dots - \dots = \dots$$

B. Selesaikan soal berikut dengan pemaktoran

1.  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2-16}{x-4} = \lim_{x \rightarrow 4} \frac{(x+\dots)(x-\dots)}{x-4} = \lim_{x \rightarrow 4} (x + \dots) = (\dots + \dots) = \dots$

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