

LKPD 1: menentukan nilai limit fungsi aljabar dengan cara memfaktorkan dan mengalikan dengan akar sekawan

PETUNJUK : SIMAK KEMBALI VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT UNTUK MENJAWAB SOAL BERIKUT



A. KLIK PADA JAWABAN YANG ANDA ANGGAP BENAR

1. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 2} \left( \frac{6-x}{x^2-4} - \frac{1}{x-2} \right) = \dots$

- a.  $-\frac{1}{2}$    b.  $-\frac{1}{4}$    c. 0   d.  $\frac{1}{4}$    e.  $\frac{1}{2}$

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

- a. 2   b.  $\frac{1}{2}$    c. 0   d. -1   e. -2

3. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3-\sqrt{x^2-7}}{x^2-2x-8} = \dots$

- a.  $-\frac{2}{9}$    b.  $-\frac{1}{8}$    c.  $-\frac{2}{3}$    d. 1   e. 2

4. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3-8}{x^2-2x} = \dots$

- a. 0   b. 2   c. 4   d. 6   e.  $\infty$

B. TARIK GARIS UNTUK PASANGAN YANG SESUAI

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3x-4} - \sqrt{x}}{x-2} = \dots$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{3x^2+8x-3} - \sqrt{4x^2+9}}{x-2} = \dots$$

$$6$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x-3}$$

$$\frac{1}{2} \sqrt{2}$$