

DR

LIMIT FUNGSI

MATEMATIKA WAJIB KELAS XI
DARNIAWATY, S.Pd.I

A. Silahkan Simak Video Berikut !



B. Soal berbentuk Pilihan Ganda. Pilihlah jawaban yang tepat pada soal berikut !

1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 5} (3x + 1) = \dots$

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 15
- E. 16

2. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2 - 6}{2x} = \dots$

- A. -4
- B. -2
- C. 1
- D. 2
- E. 4

3. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{2}} \frac{3x-1}{3-5x} = \dots$

- A. 2
- B. 1
- C. $\frac{1}{2}$
- D. $-\frac{1}{2}$
- E. -1

4. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2+x-6}{x^2+5x+6} = \dots$

- A. -5
- B. -4
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{1}{4}$
- E. 5

5. Nilai $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2+4x+4}{x^2-3x-10} = \dots$

- A. -7
- B. $-\frac{1}{3}$
- C. $-\frac{1}{7}$
- D. 0
- E. ∞

6. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2-x}{x^2-3x+2} = \dots$

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{5}$
- E. $\frac{1}{6}$

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

- A. $\frac{1}{2}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{5}$
- E. $\frac{1}{6}$

8. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{4+2x}-\sqrt{4-2x}}{x} = \dots$

- A. 4
- B. 2
- C. 1
- D. 0
- E. -1