

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
LIMIT FUNGSI ALJABAR

A. Pilihlah salah satu jawaban yang tepat!

1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 10x + 16}{x^2 - 7x + 10}$ adalah ...
A. 1 B. 2 C. 0 D. -1 E. -2
2. Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 8x + 10}{10x^5 - 2x^2 + 1}$ adalah ...
A. 0 B. ∞ C. 5 D. 1 E. -1
3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2x+1}}{x+1}$ adalah ...
A. -2 B. 1 C. ∞ D. -1 E. 2
4. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 1}{x + 1}$ adalah ...
A. 1 B. 2 C. 0 D. -1 E. -2
5. Nilai dari $\lim_{x \rightarrow 1} 3x + 2$ adalah ...
A. 2 B. -3 C. 1 D. -1 E. -2

B. Letakkan jawaban dibawah ini pada kotak yang tepat!

- | | | |
|--|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="2/3"/> |
| 2. Nilai $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2x+1}}{x-1}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="12"/> |
| 3. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="6"/> |
| 4. Nilai $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^5 - 8x + 6}{6x^5 - 2x^2 + 10}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="-1/4"/> |
| 5. Nilai $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2 - \sqrt{x+1}}{x-3}$ adalah ... | <input type="text"/> | <input type="text" value="-1"/> |