

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.  $\infty$     C. 5    D. 1    E. -1

3. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2x+1}}{x+1}$  adalah ...

- A. -2    B. 1    C.  $\infty$     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 ...

2/3

2. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2x+1}}{x-1}$  adalah ...

12

3. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$  adalah ...

6

4. Nilai  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^5 - 8x + 6}{6x^5 - 2x^2 + 10}$  adalah ...

-1/4

5. Nilai  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{2 - \sqrt{x+1}}{x-3}$  adalah ...

-1