

**LEMBAR KERJA PERSERTA DIDIK  
MATEMATIKA TINGKAT LANJUT  
SMAN 1 PALIMANAN**

---

Kelompok ke :

Ketua Kelompok :

Anggota 1.

2.

3.

4.

5.

---

1. Tentukan nilai Limit dari fungsi  $f(x) = x + 1$  untuk  $x$  mendekati 5

A.  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$

$$\lim_{x \rightarrow 5} f(5) = f(5)$$

$$f(x) = x + 1$$

$$f(5) = \quad + 1$$

$$f(5) =$$

Maka

$$\lim_{x \rightarrow 5} x + 1 =$$

B.  $\lim_{x \rightarrow c^-} f(c) = \lim_{x \rightarrow c^+} f(c) = L$

$$f(x) = x + 1$$

4	4,5	4,9	4,99	5	5,01	5,1	5,5	6

$$\lim_{x \rightarrow 5^-} f(5) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 5^+} f(5) =$$

maka

$$\lim_{x \rightarrow 5} x + 1 =$$

Dari cara 1 dan 2 maka dapat disimpulkan bahwa nilai dari limit  $f(x) = x + 1$  untuk  $x$  mendekati 5 adalah

---

2. Tentukan nilai Limit dari fungsi  $g(x) = \frac{5}{x}$  untuk  $x$  mendekati 0

A.  $\lim_{x \rightarrow a} g(x) = g(a)$

$$\lim_{x \rightarrow 0} g(0) = g(0)$$

$$g(x) = \frac{5}{x}$$

$$g(0) = \frac{5}{0}$$

$$g(0) =$$

Maka

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5}{x} =$$

B.  $\lim_{x \rightarrow c^-} g(c) = \lim_{x \rightarrow c^+} g(c) = L$

$$g(x) = \frac{5}{x}$$

-1	-0,5	-0,1	-0,01	0	0,01	0,1	0,5	1

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} g(0) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} g(0) =$$

maka

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5}{x} =$$

Dari cara 1 dan 2 maka dapat disimpulkan bahwa nilai dari limit

$g(x) = \frac{5}{x}$  untuk  $x$  mendekati 0 adalah

---

3. Tentukan nilai Limit dari fungsi  $h(x) = \frac{5}{x^2}$  untuk  $x$  mendekati 0

A.  $\lim_{x \rightarrow a} h(x) = h(a)$

$$\lim_{x \rightarrow 0} h(0) = h(0)$$

$$h(x) = \frac{5}{x^2}$$

$$h(0) = \frac{5}{0^2}$$

$$h(0) =$$

Maka

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5}{x^2} =$$

B.  $\lim_{x \rightarrow c^-} h(c) = \lim_{x \rightarrow c^+} h(c) = L$

$$h(x) = \frac{5}{x^2}$$

-1	-0,5	-0,1	-0,01	0	0,01	0,1	0,5	1

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} h(0) =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} h(0) =$$

maka

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5}{x^2} =$$

Dari cara 1 dan 2 maka dapat disimpulkan bahwa nilai dari limit

$h(x) = \frac{5}{x^2}$  untuk  $x$  mendekati 0 adalah