

# LKPD

## INDUKSI MATEMATIKA

Perhatikan Video Berikut ini!



Perhatikan Materi Presentasi berikut:



4

**TEKSFIELD**

Tuliskan pengertian induksi matematika menurut pemahamanmu sendiri!

5

**SINGLE CHOICE**

Pada langkah basis, kita biasanya memeriksa kebenaran pernyataan untuk nilai....

6

**CHECKBOXES**

Yang merupakan langkah dalam induksi matematika adalah:

<input type="checkbox"/>	Membuktikan langkah basis	<input type="checkbox"/>	Menebak hasilnya
<input type="checkbox"/>	Membuat asumsi kebenaran untuk $n = k$	<input type="checkbox"/>	Membuktikan kebenaran untuk $n = k + 1$

7

**SELECT**

Bagian langkah awal dalam pembuktian induksi matematika disebut....

<input type="checkbox"/>	BASIS	<input type="checkbox"/>	INDUKSI	<input type="checkbox"/>	HIPOTESIS	<input type="checkbox"/>	KESIMPULAN
--------------------------	-------	--------------------------	---------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------

8

**WORD SEARCH**

CARI KATA YANG BERKAITAN DENGAN INDUKSI MATEMATIKA:

V	I	B	A	S	I	S	H
A	N	U	B	U	S	P	I
R	D	H	L	K	J	R	P
I	U	H	I	S	S	I	O
A	K	D	M	G	H	S	T
B	S	A	A	B	A	M	E
E	I	L	P	T	N	S	S
L	W	A	V	E	R	A	A

9

**SPEAK**

sebutkan 3 contoh pernyataan yang dapat dibuktikan dengan induksi matematika!

Sebutkan apa yang dimaksud dengan Langkah basis dalam induksi matematika!



Contoh pernyataan yang dapat dibuktikan dengan induksi matematika!



10

**Drag and Drop**

Pindahkan setiap pernyataan di sebelah atas ke kotak Langkah induksi yang tepat di bawah pernyataan.

Membuktikan pernyataan benar untuk  $n = 1$

Menganggap pernyataan benar untuk  $n = k$

Membuktikan pernyataan benar untuk  $n = k + 1$




Langkah Basis

Hipotesis Induksi

Langkah Induksi

11

**JOIN AND ARROW**

Hubungkan pernyataan dengan langkah induksi matematika yang sesuai:

Membuktikan pernyataan benar untuk  $n = 1$

HIPOTESIS INDUKSI

Mengasumsikan pernyataan benar untuk  $n = k$

LANGKAH INDUKSI

Membuktikan pernyataan benar untuk  $n = k + 1$

LANGKAH BASIS