

# 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