



LKPD

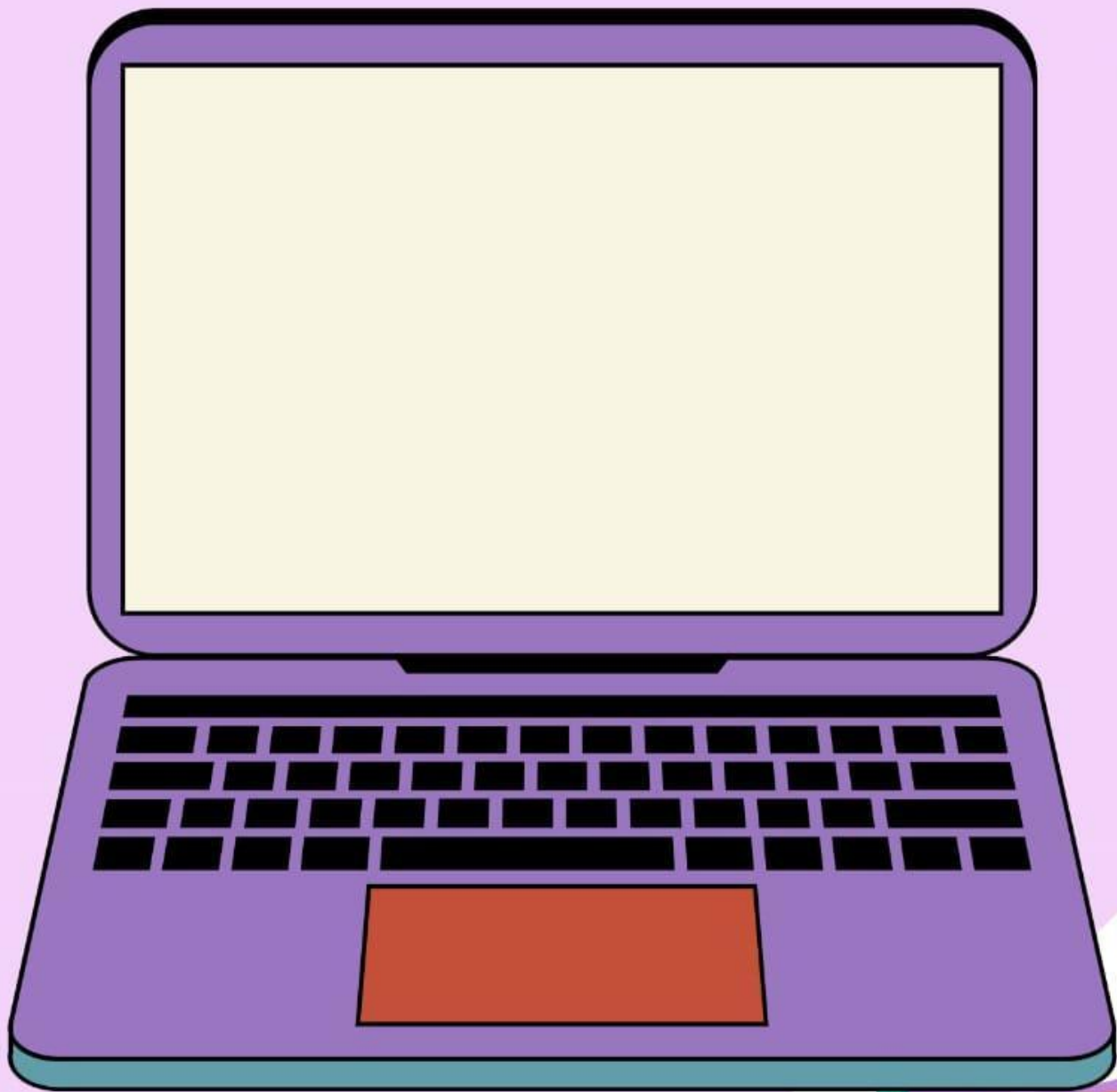
Induksi Matematika

Nama:

Kelas:



Tontonlah video dibawah ini!



Uraian Singkat

1. Apakah terbukti jika $32n + 22n + 2$ habis dibagi 5.

Benar

Salah

2. Apakah terbukti jumlah n buah dari bilangan ganjil positif pertama ialah n^2 .

Benar

Salah

3. Coba buktikan $1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1) = n^2$.

$P(n) = 1 + 3 + 5 + \dots + (2n - 1) = n^2$. Apakah $P(n)$ benar atau salah

Benar

Salah

4. Apakah buktikan jika $6n + 4$ sudah habis dibagi 5 untuk tiap-tiap $n \in \mathbb{N}$.

Benar

Salah

Soal Pilihan Ganda

1. Langkah pertama pembuktian suatu deret dengan induksi matematika untuk n bilangan asli adalah...

A. buktikan benar untuk $n = 1$

B. buktikan benar untuk $n = k + 1$

C. asumsikan benar untuk $n = k$

D. jabarkan benar untuk $n = 1$

E. asumsikan benar untuk $n = k + 1$

2. Rumus Induksi matematika yang benar dari pernyataan $3 + 7 + 11 + \dots + (4n-1)$ adalah....

A. $2n^2 + n$

C. $8 - 4n$

D. $2n - 4n^2$

B. $4n + 1$

D. $2n^2 - 4n$

Soal Menjodohkan

Tunjukkan bahwa
 $n = k + 1$ juga
benar.

1

Tunjukkan bahwa
pernyataan benar
untuk $n = 1$

2

Asumsikan
pernyataan benar
untuk $n = k$.

3