



# BARISAN FIBONACCI

# Definisi Barisan Fibonacci

Barisan Fibonacci memenuhi relasi rekursif

$$F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$$

Dengan  $F_1 = F_2 = 1$

Dengan demikian barisan Fibonacci dapat ditulis sebagai

• 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144....

Suku-suku barisan Fibonacci dinamakan bilangan Fibonacci

- Bilangan Fibonacci mempunyai banyak aplikasi alami dari yang sangat sederhana sampai ke bidang geometri yang kompleks

# PENERAPAN BILANGAN FIBONACCI DI ALAM

- Banyak aspek alam yang dikelompokkan dalam kelompok yang mengikuti bilangan Fibonacci
- Sebagai contoh, banyak kelopak pada sebuah bunga mengikuti bilangan Fibonacci

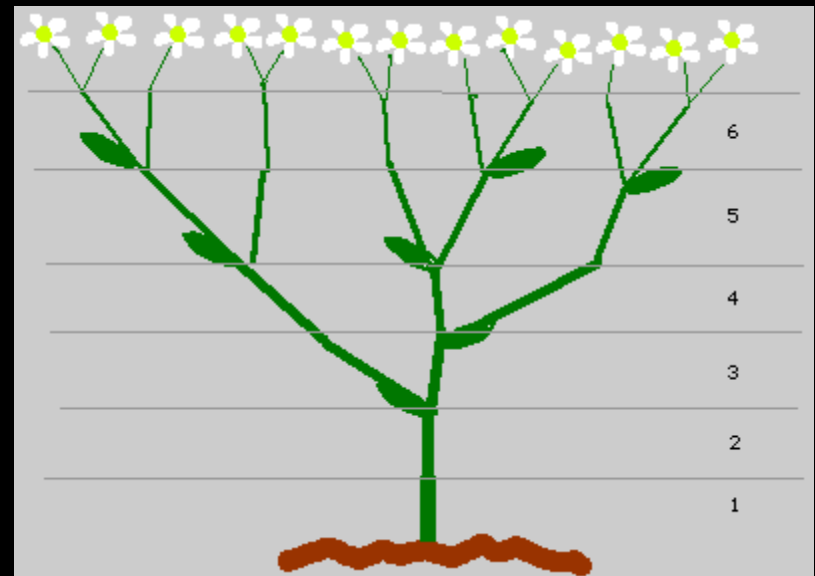


# BILANGAN FIBONACCI DI ALAM

- Bunga lili: 3 kelopak
- Kamboja: 5 kelopak
- Delphinium: 8 kelopak
- Marigolds : 13 kelopak
- black-eyed susans: 21 kelopak
- Pyrethrum: 34 kelopak
- Daisies : 55/89 kelopak

# DAUN DAN CABANG TANAMAN

- Banyak daun juga tumbuh sebanyak suatu bilangan Fibonacci.
- Cabang-cabang tanaman selalu bercabang sebanyak suatu bilangan Fibonacci



# Diagram of Leaf Examples

