

# Trik Matematika – Kuadrat (5) Pola

## Kuadrat bilangan dari angka 1

$$\begin{aligned}
 11 \times 11 &= 121 \\
 111 \times 111 &= 12321 \\
 1111 \times 1111 &= 1234321 \\
 11111 \times 11111 &= 123454321 \\
 111111 \times 111111 &= 12345654321 \\
 1111111 \times 1111111 &= 123456787654321 \\
 11111111 \times 11111111 &= 12345678987654321
 \end{aligned}$$

Silakan cek dengan perkalian bersusun...

## Kuadrat bilangan dari angka 3

$$\begin{aligned}
 33 \times 33 &= 1089 \\
 333 \times 333 &= 110889 \\
 3333 \times 3333 &= 11108889 \\
 33333 \times 33333 &= 1111088889 \\
 \underbrace{333\dots3}_n \times \underbrace{333\dots3}_n &= \underbrace{111\dots1}_{n-1} \underbrace{0888\dots89}_{n-1}
 \end{aligned}$$

## Kuadrat bilangan dari angka 6

$$\begin{aligned}
 66 \times 66 &= 4356 \\
 666 \times 666 &= 443556 \\
 6666 \times 6666 &= 44435556 \\
 66666 \times 66666 &= 4444355556 \\
 \underbrace{666\dots6}_n \times \underbrace{666\dots6}_n &= \underbrace{444\dots4}_{n-1} \underbrace{3555\dots56}_{n-1}
 \end{aligned}$$

## Kuadrat bilangan dari angka 9

$$\begin{aligned}
 99 \times 99 &= 9801 \\
 999 \times 999 &= 998001 \\
 9999 \times 9999 &= 99980001 \\
 99999 \times 99999 &= 9999800001 \\
 \underbrace{999\dots9}_n \times \underbrace{999\dots9}_n &= \underbrace{999\dots9}_{n-1} \underbrace{8000\dots01}_{n-1}
 \end{aligned}$$

Perkalian bersusun untuk bilangan yang disusun dari angka 6...

$$\begin{array}{r}
 66 \\
 \underline{66} \times \\
 396
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 666 \\
 \underline{666} \times \\
 3996
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 6666 \\
 \underline{6666} \times \\
 39996
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 3996 \\
 \underline{3996} \\
 443556
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 39996 \\
 \underline{39996} \\
 44435556
 \end{array}
 +
 \dots$$

Kita lihat perkalian bersusun untuk bilangan yang disusun dari angka 9...

$$\begin{array}{r}
 99 \\
 \underline{99} \times \\
 891
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 999 \\
 \underline{999} \times \\
 8991
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 9999 \\
 \underline{9999} \times \\
 89991
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 891 \\
 \underline{891} \\
 9801
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 8991 \\
 \underline{8991} \\
 998001
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 89991 \\
 \underline{89991} \\
 99980001
 \end{array}
 +
 \dots$$

Dan seterusnya.

6 / 2015  
/ 8

© MatikZone.wordpress.com

Hak cipta dilindungi Allah, tak Dilarang menyebarkan tulisan ini dim bentuk apapun selama ada manfaatnya, dan jangan lupa sisipkan DOA untuk kami...  
Doa seorang muslim untuk saudaranya sesama muslim dari kejauhan tanpa diketahui olehnya akan Dikabulkan. Di atas kepalanya ada malaikat yg telah ditus, & tiap kali ia berdoa untuk Kebaikan, maka malaikat yang ditus tsb akan mengucapkan Amin & kamu Juga akan mendapatkan seperti itu. (HIR. Muslim 8/86)

