

L K P D

BARISAN DAN DERET

Lembar Kerja Peserta Didik

BARISAN DAN DERET ARITMATIKA

Hari/Tanggal :

Nama :

Kelas :

Kegiatan 2 (Formulate (Merumuskan))

Dalam sebuah gedung akan disusun kursi untuk acara Training. Terdapat 30 kursi pada baris pertama dan setiap baris berikutnya memuat empat kursi lebih banyak dari baris di depannya. Bila dalam gedung itu terdapat sepuluh baris kursi. Berapakah kursi yang tersedia untuk acara training itu?

Alternatif Penyelesaian:

Untuk menentukan banyaknya kursi yang tersedia dalam gedung tersebut mulai dari baris pertama sampai baris ke sepuluh dapat diilustrasikan sebagai berikut:

Jumlah kursi tiap baris adalah

$$\begin{array}{ccccccc}
 30 & + & \boxed{} & + & \boxed{} & + & \boxed{} & + & \dots & + & \boxed{} \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow \\
 \text{Baris ke-1} & & \text{Baris ke-2} & & \text{Baris ke-3} & & \text{Baris ke-4} & & & & \text{Baris} \\
 \text{ke-10} & & & & & & & & & & \\
 u_1 & + & u_2 & + & u_3 & + & u_4 & + & \dots & + & u_{10}
 \end{array}$$

Lengkapilah tabel berikut :

$S_1 =$	U_1	a
$S_2 =$	$U_1 + U_2$	$a + (a + b)$
$S_3 =$	$\dots$	$a + (a + b) + (a + 2b)$
$S_4 =$	$\dots$	$\dots$
$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
$S_n =$	$\dots$	$\dots$