

# LKPD 01 Menyederhanakan Bentuk Aljabar

★ Kelompok : .....

Anggota Kelompok : 1..... 3.....

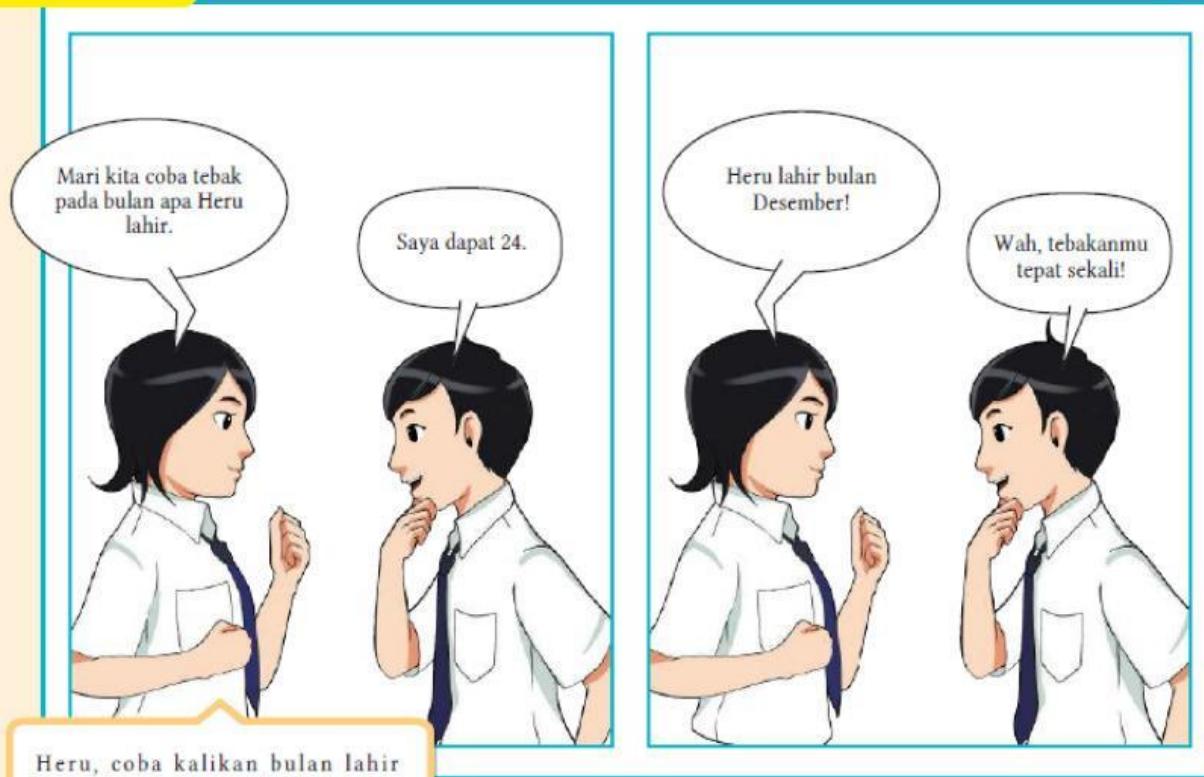
2..... 4.....

★ Kelas : .....

## TEBAK TANGGAL DAN BULAN LAHIR

Dapatkan kamu menebak hari ulang tahunku?

### PERCAKAPAN 1



Heru, coba kalikan bulan lahir kamu dengan 10. Tambahkan 20 ke jawabanmu. Bagi jawaban itu dengan 5. Kurangi 4 dari jawaban itu. Bilangan berapa yang kamu dapatkan?

1

Dalam kuis di atas, mengapa bulan lahir Heru dapat ditebak dengan benar?

Jika Kita misalkan bulan lahir seseorang adalah  $x$ .

- ① Kalikan  $x$  dengan 10.
- ② Tambahkan 20 ke  $10x$ .
- ③ Bagilah ② dengan 5.
- ④ Kurangi ③ oleh 4.

...  $10x$

...  a

...  b

...  c

**Setelah diuraikan dari ilustrasi diatas diperoleh bentuk aljabarnya adalah .....**

**Jadi, (c) adalah bentuk aljabar dari ..... kali bulan lahir.**

**Itulah mengapa saat Heru mengatakan hasil hitungannya adalah 24 (berarti  $2 \times 12$ ) maka dapat ditebak dengan benar bahwa Heru lahir bulan 12 (Desember)**

## PERCAKAPAN 2

Kalikan bulan lahirmu dengan 7, lalu tambah dengan tanggal lahirmu. Lalu jawabannya dikali 10 dan diberi tanda (d). Kemudian, kalikan bulan lahirmu dengan 10, dan kurangkan hasilnya dengan 3 kali tanggal lahirmu. Misalkan hasil ini dikali 3 dan diberi tanda (e). Terakhir, jumlahkan (d) dan (e). Apa jawabanmu?



2

Misalkan bulan lahir seseorang adalah  $x$  dan tanggal lahirnya adalah  $y$ , dan pikirkan permainan tebak hari lahir di atas dengan cara yang sama seperti pada bagian 1 di halaman sebelumnya.

Jika Kita misalkan bulan lahir seseorang dengan  $x$  dan tanggal lahirnya adalah  $y$ .

- ① Tambahkan  $y$  pada hasil kali  $x$  dan 7.
- ② Misalkan hasil kali ① dan 10 sebagai (d).
- ③ Kurangkan hasil kali  $x$  dan 10 oleh perkalian  $y$  dan 3.
- ④ Misalkan hasil kali ③ dan 3 adalah (e).
- ⑤ Jumlahkan (d) dan (e).



## Ayo Mencoba

Coba kalian uraikan bentuk aljabar bagian

2

1) Tambahkan y pada hasil kali x dan 7

$$7 \dots \dots + \dots \dots$$

2) Misalkan hasil kali 1) dan 10 sebagai d

$$10(7 \dots \dots + \dots \dots) = 70x + \dots \dots = d$$

3) Kurangkan hasil kali x dan 10 oleh perkalian y dan 3

$$10 \dots \dots - 3 \dots \dots$$

4) Misalkan hasil kali 3) dan 3 adalah e

$$3(10 \dots \dots - 3 \dots \dots) = 30x - \dots \dots = e$$

5) Jumlahkan d dan e

$$d + e = (70x + \dots \dots) + (30x - \dots \dots) = 70x + 30x + \dots \dots - \dots \dots = 100x + \dots \dots$$

Itulah mengapa saat Dewi mengatakan hasil hitungannya adalah 203 (berarti  $100x2 + 3$ ) maka dapat ditebak dengan benar bahwa Dewi lahir bulan 2 (februari) dan tanggal 3

