

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?

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

1

Jika Kita misalkan bulan lahir seseorang adalah x .

① Kalikan x dengan 10.

... $10x$

② Tambahkan 20 ke $10x$.

... (a)

③ Bagilah (a) dengan 5.

... (b)

④ Kurangi (b) oleh 4.

... (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 2×12) 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

$$7 \dots + \dots$$

2) Misalkan hasil kali 1) dan 10 sebagai d

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

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

$$10 \dots - 3 \dots$$

4) Misalkan hasil kali 3) dan 3 adalah e

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

5) Jumlahkan d dan e

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

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

