

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

