LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama :
Kelas :

KEGIATAN 3.1.2

Informasi!

Dari Tabel 1 diperoleh beberapa bentuk aljabar. Berikut nama bentuk aljabar berdasarkan banyaknya suku.

- Bentuk p, q, $3q$, dan 4 adalah suku tunggal atau *monomial*.
- Bentuk $p + 3q$ terdiri atas dua suku yaitu p dan $3q$ disebut suku dua atau *binomial*.
- Bentuk $p + 3q + 4$ terdiri atas tiga suku yaitu p, $3q$, dan 4 disebut suku tiga atau *trinomial*.

Untuk bentuk aljabar yang tersusun atas lebih dari tiga suku dinamakan *polynomial*.

Pilihlah yang merupakan **Bentuk Aljabar** kemudian berilah tanda centang (✓) pada tempat yang telah disediakan!

- ☐ $4p^2q + 3p^2 - 6q + 2$
- ☐ $4x - 2 = 8x$
- ☐ $3 \leq a + b$
- ☐ $5a + 7$
- ☐ $3x^2 + 6x^2 - 2$
- ☐ $m^2 + p^3 = 0$
- ☐ $am^2 + bm + c = 0$
- ☐ $7p^2 + 2p + 3$
- ☐ $x^2 - xy + y^2 - x + y$
- ☐ $n^2 > n + 1$

Lengkapilah Tabel 2 berikut ini!

Tabel 2. Penjabaran Unsur-Unsur Bentuk Aljabar

BENTUK ALJABAR	SUKU	BANYAK SUKU	VARIABEL	KOEFISIEN	KONSTANTA
$3x + 1$	$3x$ dan ...	....	x	Koefisien x adalah 3	1
$p - 2q$	.... dan ...	....	.... dan ...	Koefisien p adalah	...
$7a^2 + 2a - 3$	....., ..., dan	....	.... dan ...	Koefisien a^2adalah	...
.....	...., ..., ..., dan	4	m^2 , m dan n^2	Koefisien m^2 dalah 2 Koefisien m adalah – 1 Koefisien n^2 adalah 6	8

Hubungkan yang merupakan pasangan suku sejenis!

$11a$	$-7q^3$
$-q^3$	q^2p
$8x^3y^2$	$2ab$
$-ab$	$-x^3y^2$
$2q^2p$	$-3a$

Sederhanakan bentuk aljabar berikut.

a. $3x^2 + 3y^2 - 5xy + 2x^2 - 5y^2 + 6xy$

Alternatif penyelesaian:

b. $7p^2 - 8p^2q - 11p^2 + p^2q + 12pq^2$

Alternatif penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS