



Merdeka
Mengajar

MERDEKA
BELAJAR

PPG
prajabatan

PPG UAD
Pendidikan Profesi Guru



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Bentuk Aljabar

Untuk SMP Kelas VIII Semester 1

Kelas :

.....

Kelompok :

.....

Nama Anggota :

1.

2.

3.

4.

5.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran *Problem Based Learning* (PBL), peserta didik diharapkan dapat menumbuhkan rasa tanggung jawab dalam menentukan pemfaktoran bentuk aljabar dan menggunakan bentuk aljabar dengan benar.

Petunjuk Penggunaan

- Sebelum mengerjakan LKPD, berdoalah terlebih dahulu
- Baca dan cermati dengan baik Lembar Kerja Peserta Didik berikut
- Pahami setiap langkah LKPD oleh masing-masing anggota kelompok
- Diskusikanlah setiap langkah dengan teman-teman sekelompokmu
- Jawablah LKPD dengan benar dan tepat
- Presentasikan hasil diskusi dari kelompok.
- Tanyakan kepada guru bila mengalami kesulitan dalam mengerjakan LKPD

PEMFAKTORAN BENTUK ALJABAR

1. Bentuk $ax + ay$
2. Bentuk $ax^2 + bx$
3. Bentuk $ax^2 + bx + c$ dengan $a = 1$
4. Bentuk $ax^2 + bx + c$ dengan $a \neq 1$
5. Bentuk Selisih Dua Kuadrat $x^2 - y^2$



MARI MENCoba

1. $12ab - 18bc$
2. $2xy - 4x^2$
3. $x^2 - 11x - 80$
4. $4x^2 + 16x - 9$
5. $3a^4 - 147$



PENYELESAIAN

1. $\dots b (\dots a - \dots c)$
2. $\dots x (\dots y - \dots x)$
3. $(x + \dots) (x - \dots)$
4. $\dots x (\dots x + \dots) - \dots (\dots x + \dots) = (\dots x + \dots) (\dots x - \dots)$
5. $\dots (\dots - \dots) = \dots (\dots + \dots) (\dots - \dots)$

MENGGUNAKAN BENTUK ALJABAR



AYO AMATI KEMUDIAN ISI JAWABAN DI BAWAH INI

BOLU EMPRIT



(Sumber Gambar : okezone.com)

Bolu emprit adalah salah satu jajanan pasar Indonesia yang berbentuk seperti setengah lingkaran bola dan mempunyai rasa manis. Bolu Emprit merupakan makanan khas Yogyakarta. Bolu Emprit sangat cocok dihidangkan dengan teh hangat di pagi hari. Tekstur luarnya agak kasar namun setelah digigit langsung hancur di lidah. Warnanya tidak hanya putih, namun dapat berupa merah muda, kuning, sesuai selera. Dinamakan Bolu emprit karena dalam bahasa jawa emprit berarti kecil/mungil. Bolu Emprit banyak dijumpai pasar tradisional dan ada beberapa di toko oleh-oleh.

Diketahui bahwa bentuk dari bolu emprit itu sendiri adalah setengah bola, maka dapat kita tuliskan rumus dari bangun ruang setengah bola adalah $V = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} \pi r^3 = \frac{2}{3} \pi r^3$. Sedangkan luas dari setengah bola adalah $L = \frac{1}{2} \cdot 4\pi r^2 = 2\pi r^2$.



MARI MENCoba

Nyatakan rumus untuk menentukan :

- Jari-jari (r) pada volume setengah bola
- Jari-jari (r) pada luas setengah bola

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari apa yang kamu peroleh setelah mempelajari melalui LKPD ini

[illegible]

"NOTHING IS IMPOSSIBLE. THE WORD ITSELF SAYS "I'M POSSIBLE!"
(AUDREY HEPBURN)