



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Nama Peserta :
Didik

Kelas/Program :



1) Mari Mengingat

Dengarkanlah Pertanyaan berikut:





Jawablah Soal Berikut:

2)

Bentuk sederhana dari $a^2 \times a^3$ adalah...

☐ a^6

☐ a^5

☐ $2a^6$

☐ $2a^5$

☐ a^9

3)

Berilah tanda centang hasil dari $(a^2b^3) \times (ab^2)$

☐ a^3b^5

☐ a^2b^6

☐ a^3b^5

☐ a^2b^5

4)

Berikut ini, beberapa bentuk Persamaan eksponen dan contoh - contoh persamaan eksponen. Pasangkan hingga sesuai antara bentuk persamaan dan contohnya dengan cara membuat garis penghubung

Jika $a^{f(x)} = a^{g(x)}$; $a > 0$ dan $a \neq 1$

maka $f(x) = g(x)$

Jika $(x)^{g(x)} = 1$; $f(x) \neq g(x)$, maka

(i) $g(x) = 0$ (ii) $f(x) = 1$

(iii) $f(x) = -1$ dengan syarat $a(x)$

Jika $a^{f(x)} = b^{f(x)}$ $a, b > 0, a, b \neq 1$
dan $a \neq b$

maka $f(x) = 0$

$$5^{2x-8} = 7^{2x-8}$$

$$3^{2x-5} = 81^{x+7}$$

$$(5 - 2x)^{x-x^2} = 1$$

5)

Susunlah fungsi berikut sehingga membentuk hasil
dari $\left(\frac{4a^3b^2}{2bc}\right)^4$

