## KPL JURNAL10 (2) 2311104037 RESITA ISTANIA PURWANTO S1SE0701

## Kode

## Penjelasan:

- FPB(int a, int b)

Cari faktor persekutuan terbesar (FPB) dua bilangan menggunakan algoritma Euclidean.

- KPK(int a, int b)

Cari kelipatan persekutuan terkecil (KPK) dua bilangan dengan rumus: KPK = (a \* b) / FPB(a, b).

- Turunan(int[] persamaan)

Hitung turunan polinomial dari koefisien array. Misal koefisien  $\{1, 4, -12, 9\}$  artinya  $x3+4x2-12x+9x^3+4x^2-12x+9$ .

Turunan adalah hasil proses turunan tiap suku, misal menjadi "3x2 + 8x - 12".

Integral(int[] persamaan)

Hitung integral tak tentu dari polinomial koefisien array. Misal  $\{4, 6, -12, 9\}$  artinya  $4x3+6x2-12x+94x^3+6x^2-12x+94x^3+6x^2-12x+9$ .

Integral hasilnya berupa string seperti "x4 + 2x3 - 6x2 + 9x + C".

Project console ini memanggil semua fungsi di library MatematikaLibraries untuk menampilkan hasilnya ke layar.

Dengan menambahkan referensi project library di console app, kita dapat menggunakan fungsi matematika secara langsung