

## MODUL

**PEMANFAATAN *EQUATION & SYMBOL* PADA *MICROSOFT POWER POINT*  
UNTUK MENULIS RUMUS MATEMATIKA PADA SISWA  
SMK MUHAMMADIYAH 01 PAGUYANGAN**



Oleh:

**Intan Alifiani, S.Pd., M.Pd.**

**0627019401**

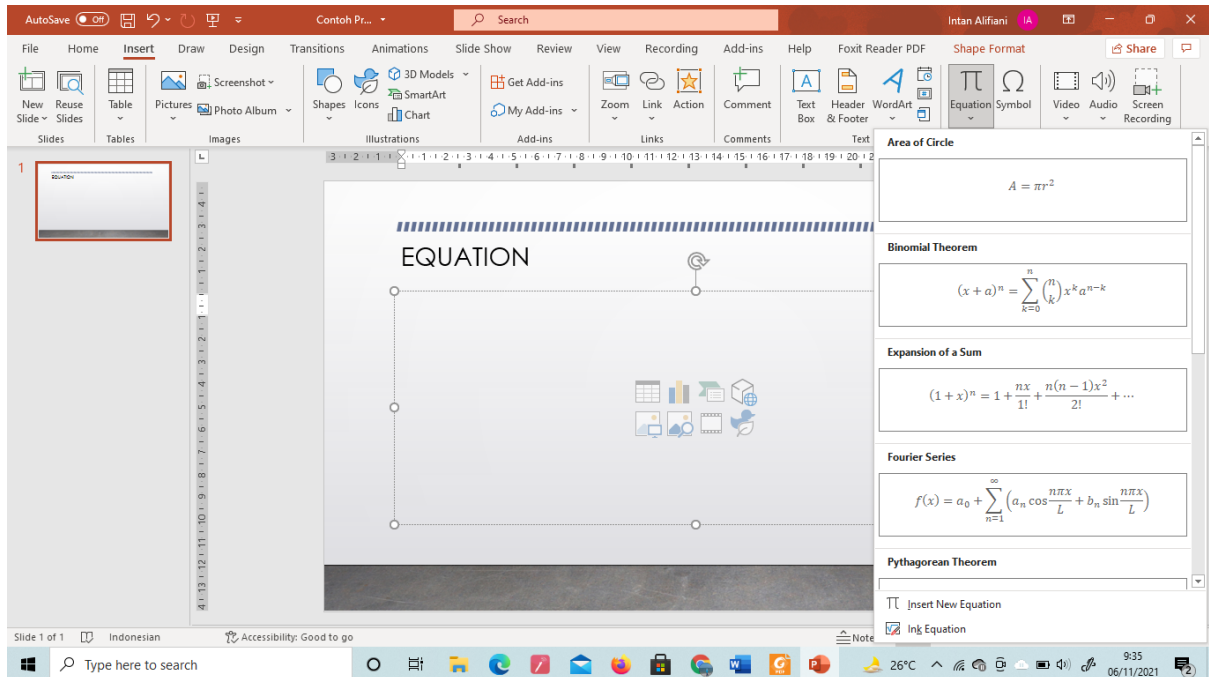
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
STMIK MUHAMMADIYAH PAGUYANGAN BREBES  
TAHUN 2021**

# **MATERI**

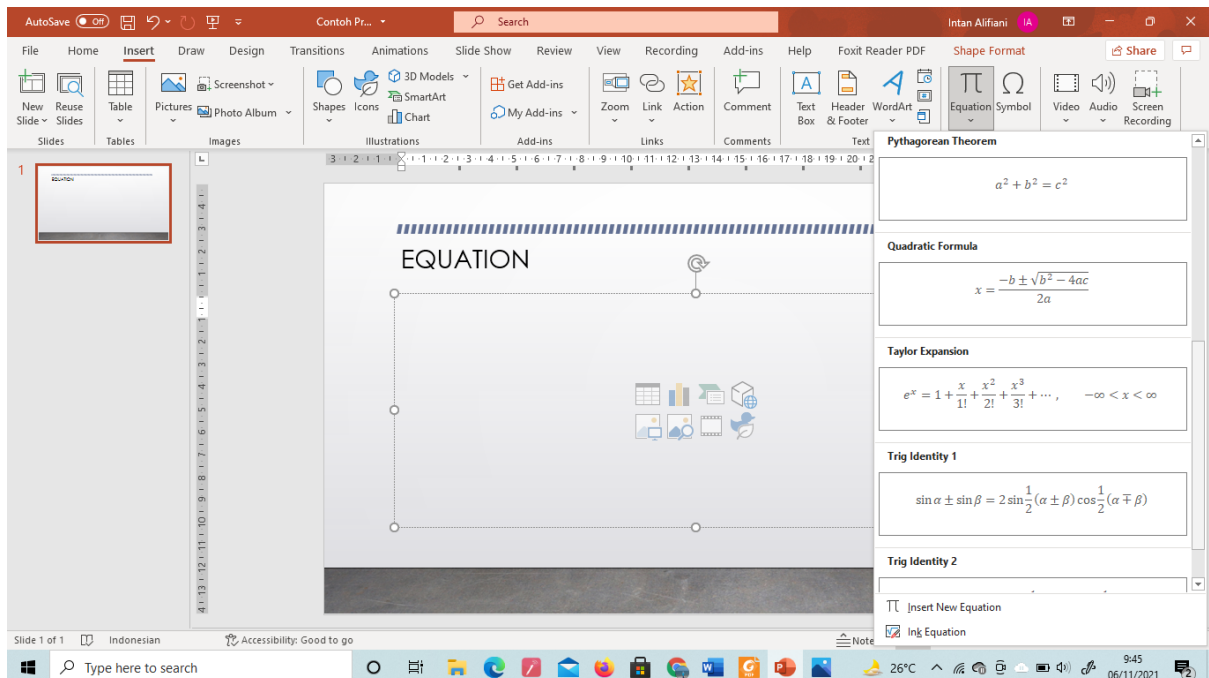
# MATERI 1 EQUATION

Terdapat bermacam-macam pilihan dalam memanfaatkan fitur equation yaitu :

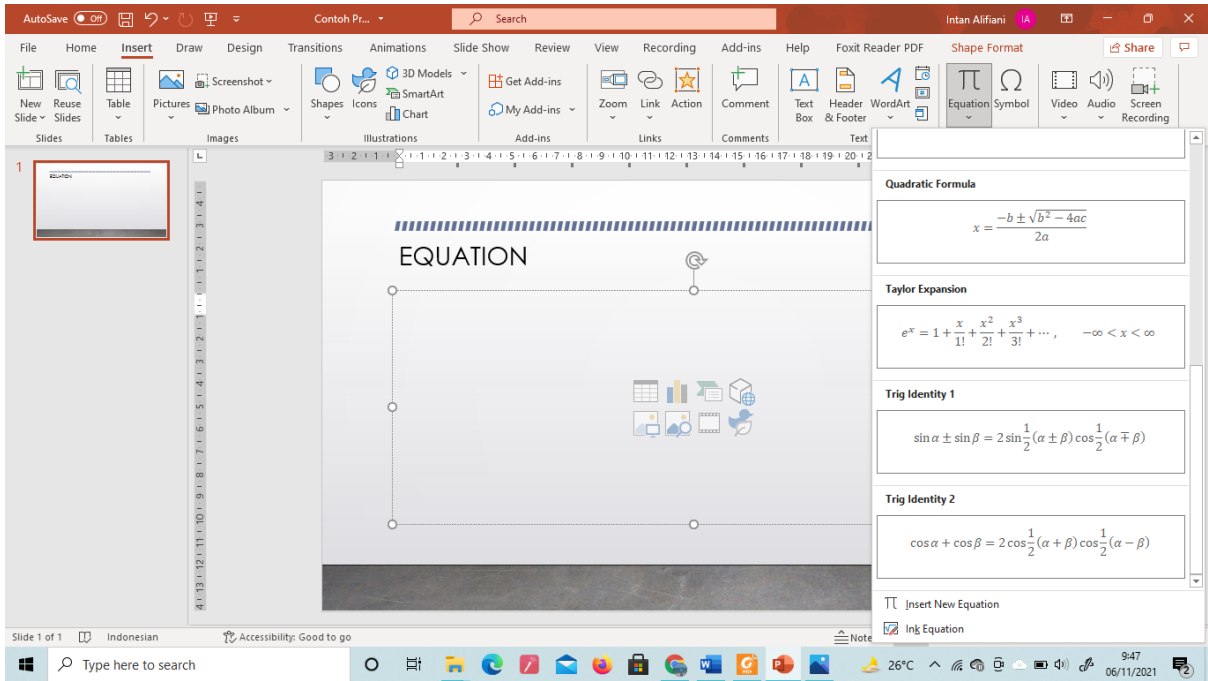
## A. Menggunakan Rumus Bawaan



Gambar 1 Tampilan Rumus Bawaan Equation di Ms. Power Point Bagian 1

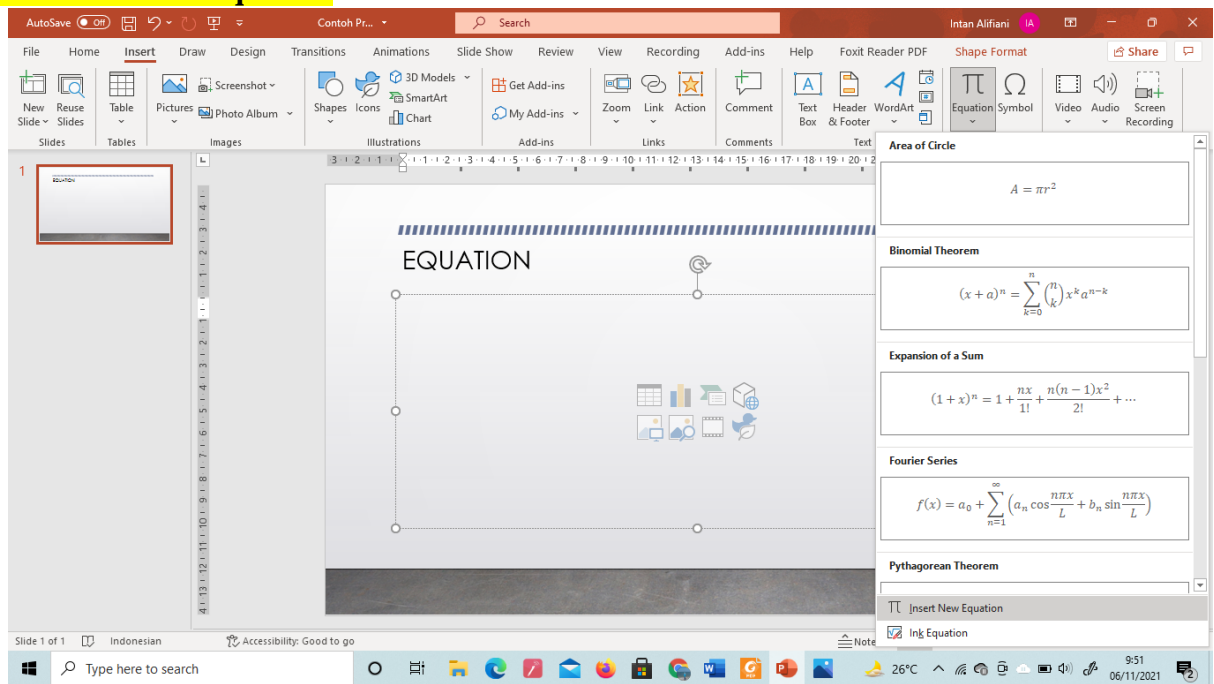


Gambar 2 Tampilan Rumus Bawaan Equation di Ms. Power Point Bagian 2

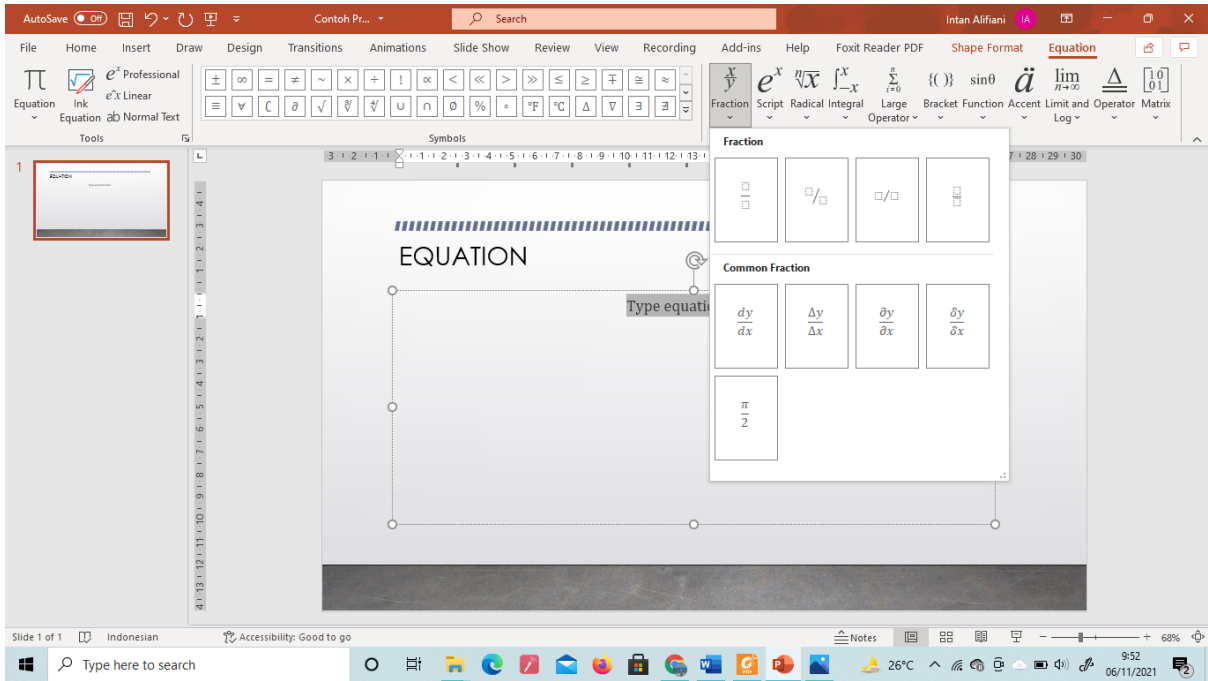


Gambar 3 Tampilan Rumus Bawaan Equation di Ms. Power Point Bagian 3

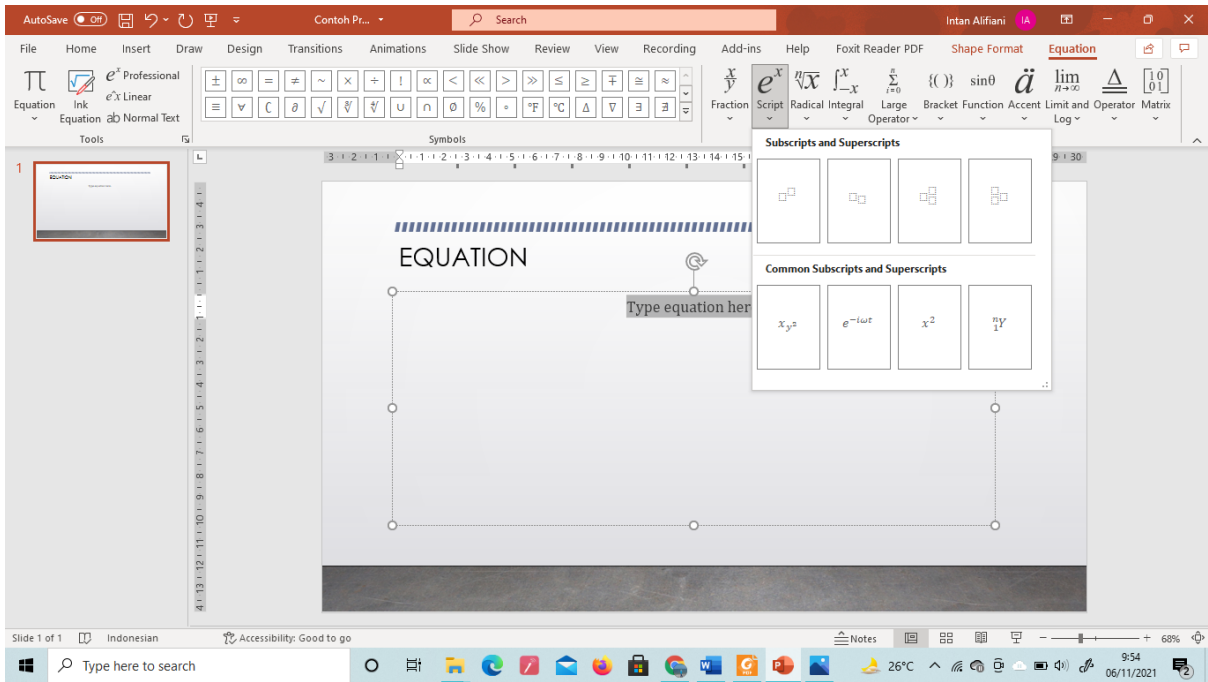
## B. Memodifikasi Equation



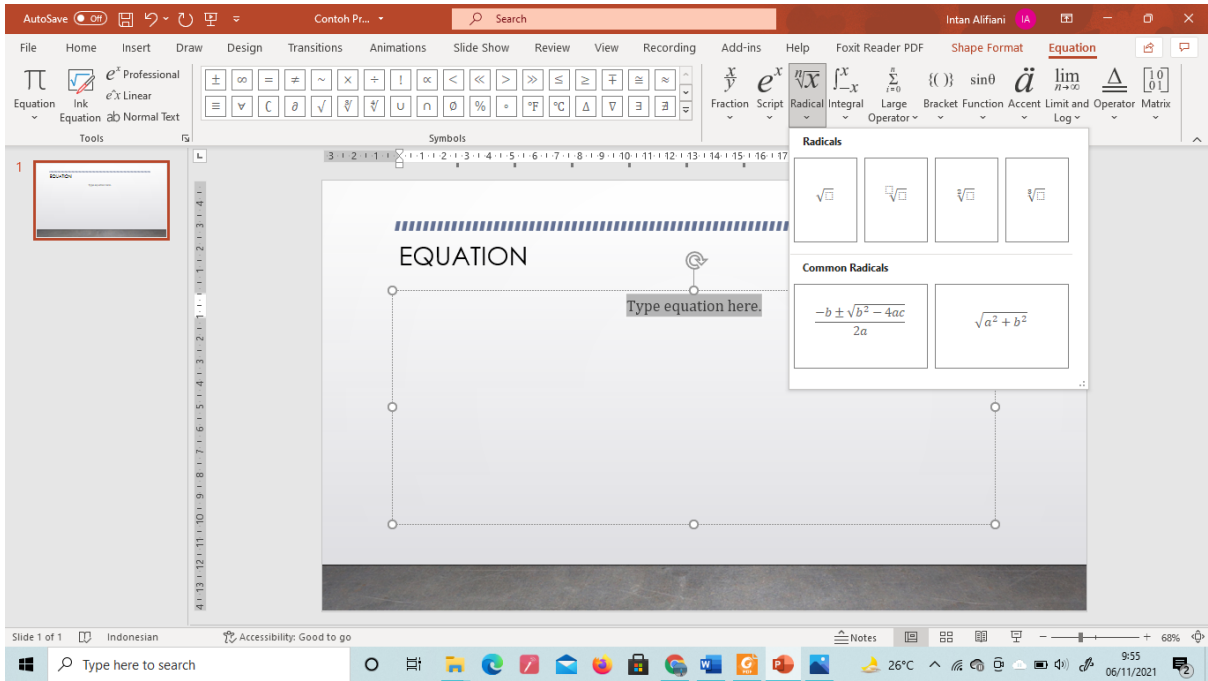
Gambar 4 Langkah Awal Modifikasi Equation di Ms. Power Point



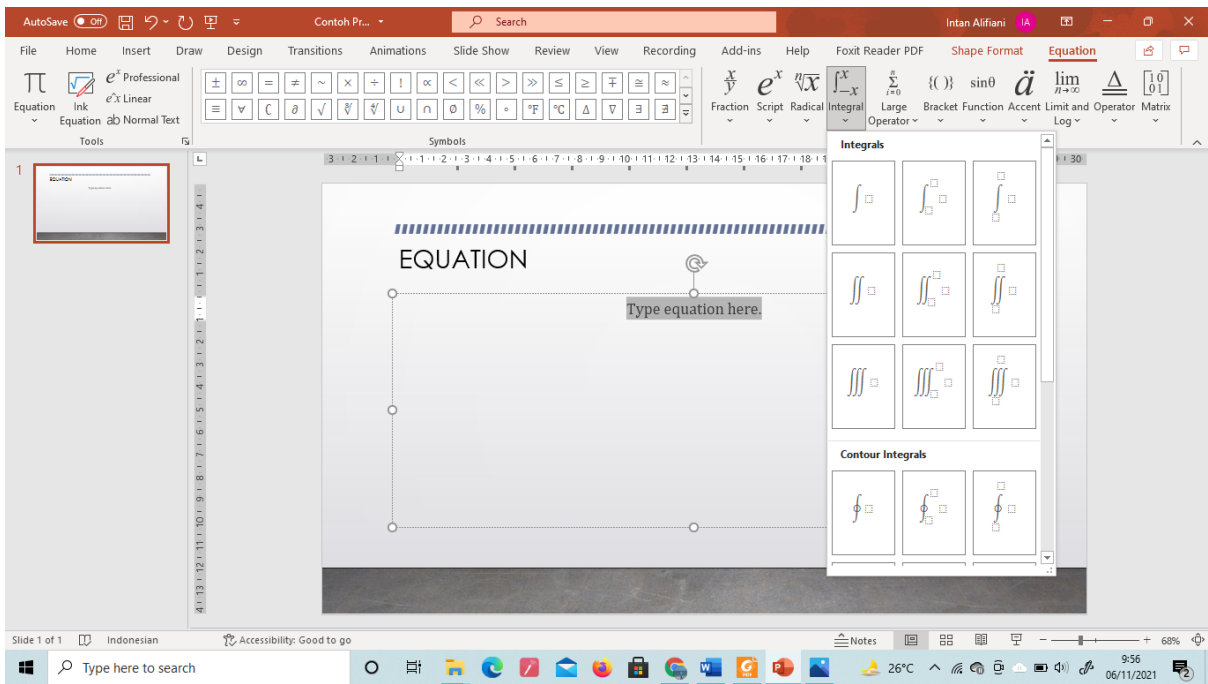
Gambar 5 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Pecahan



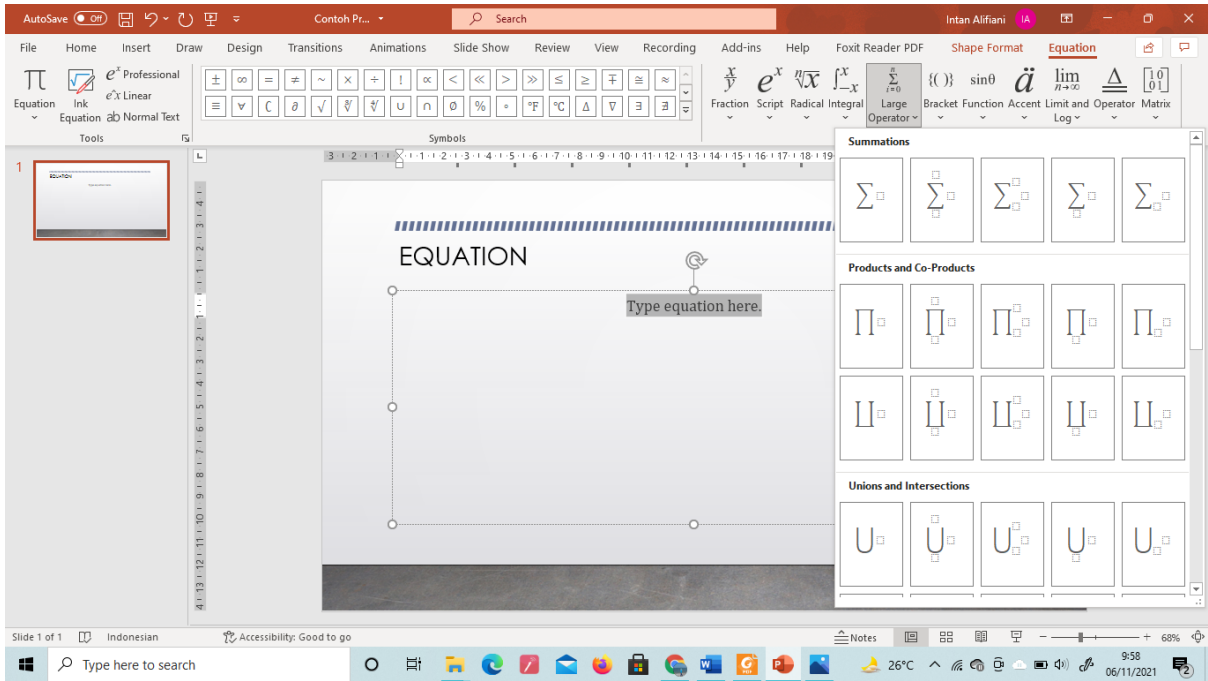
Gambar 6 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Pangkat & Indeks



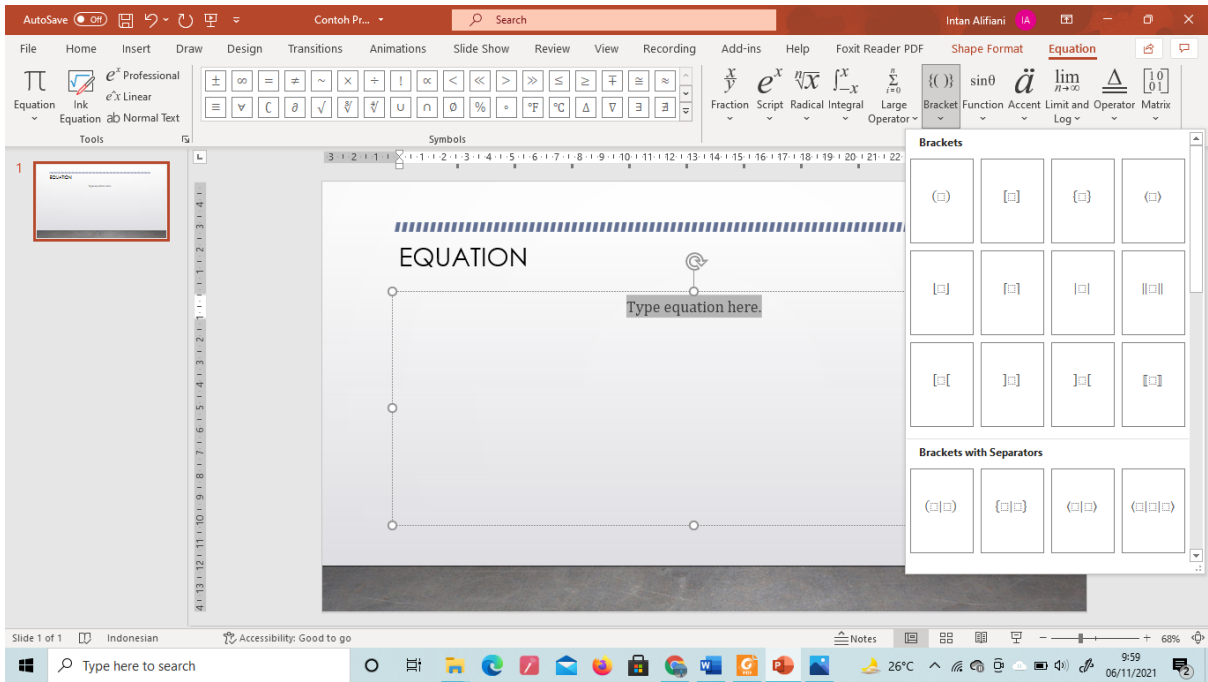
Gambar 7 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Bentuk Akar



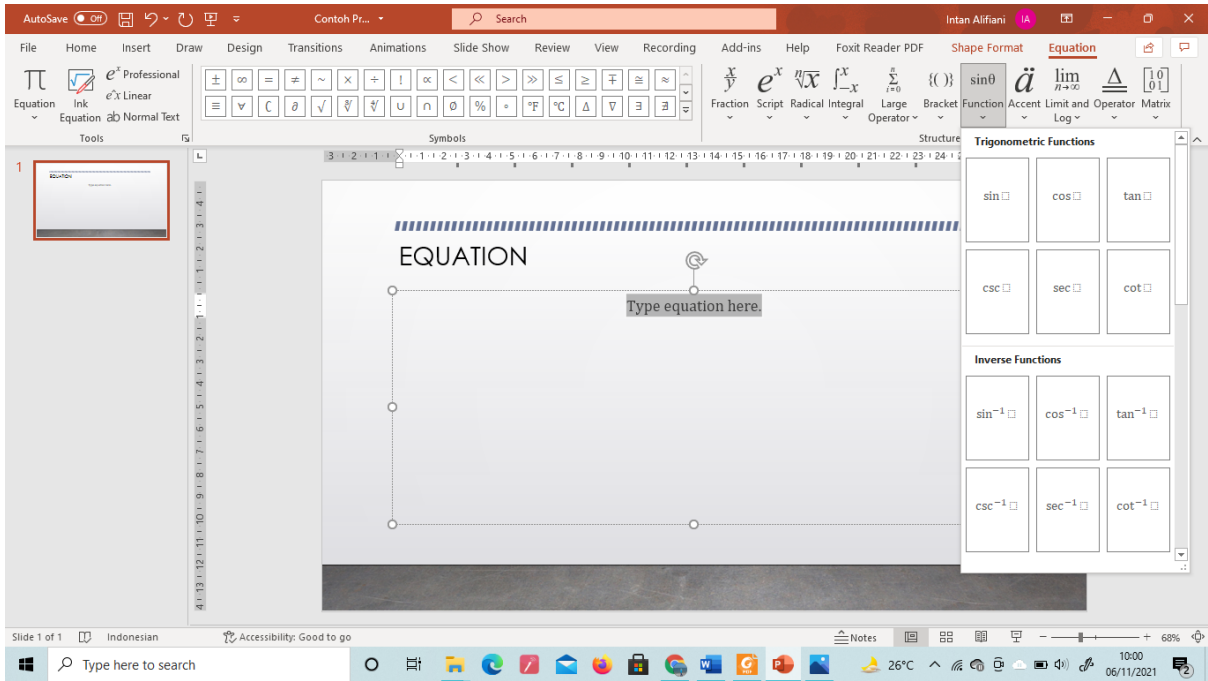
Gambar 8 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Integral



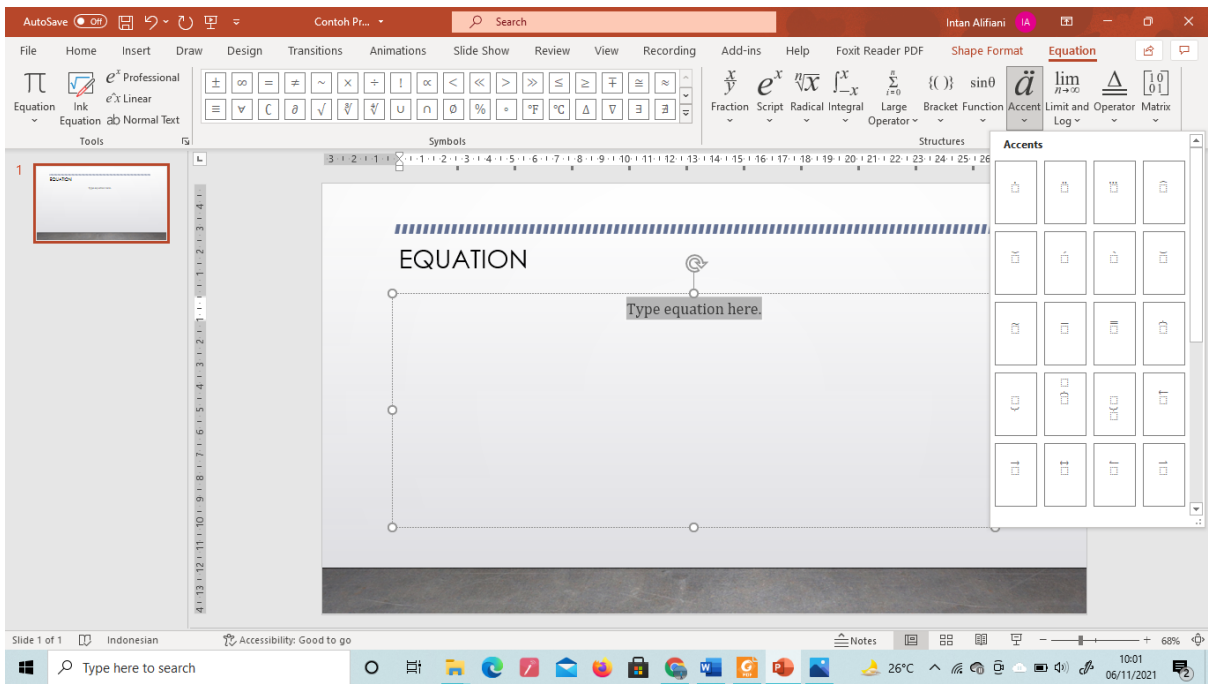
Gambar 9 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Notasi Sigma, Gabungan, dan Irisan



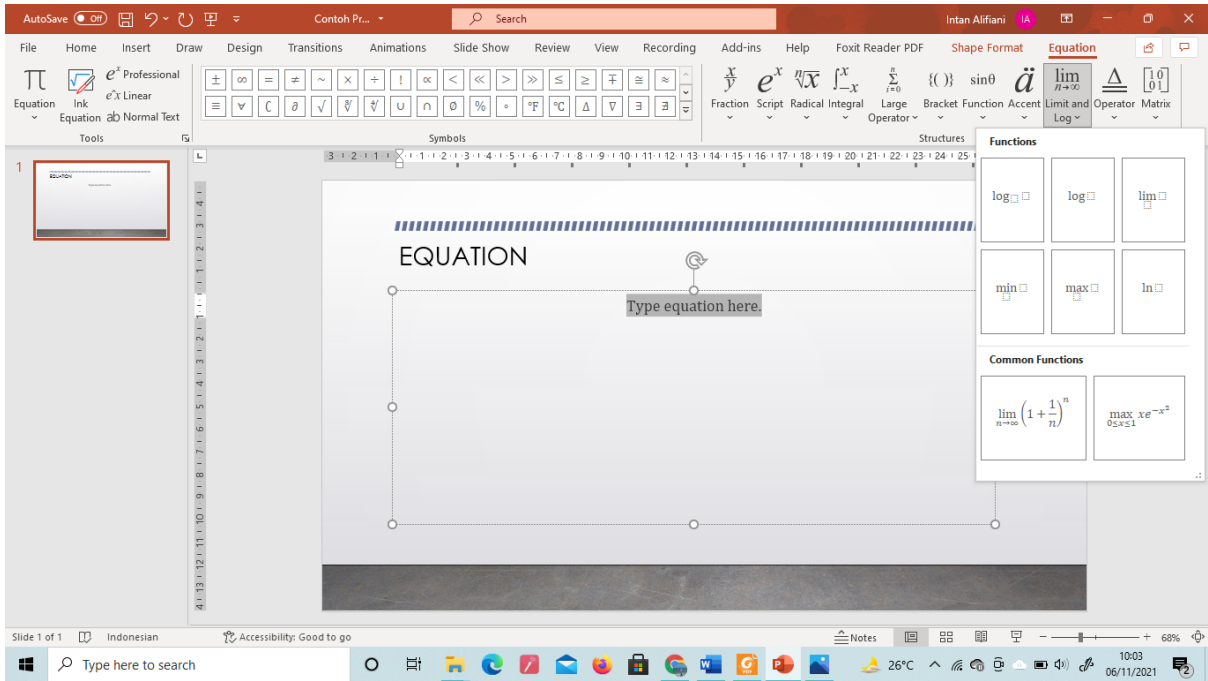
Gambar 10 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Tanda Kurung



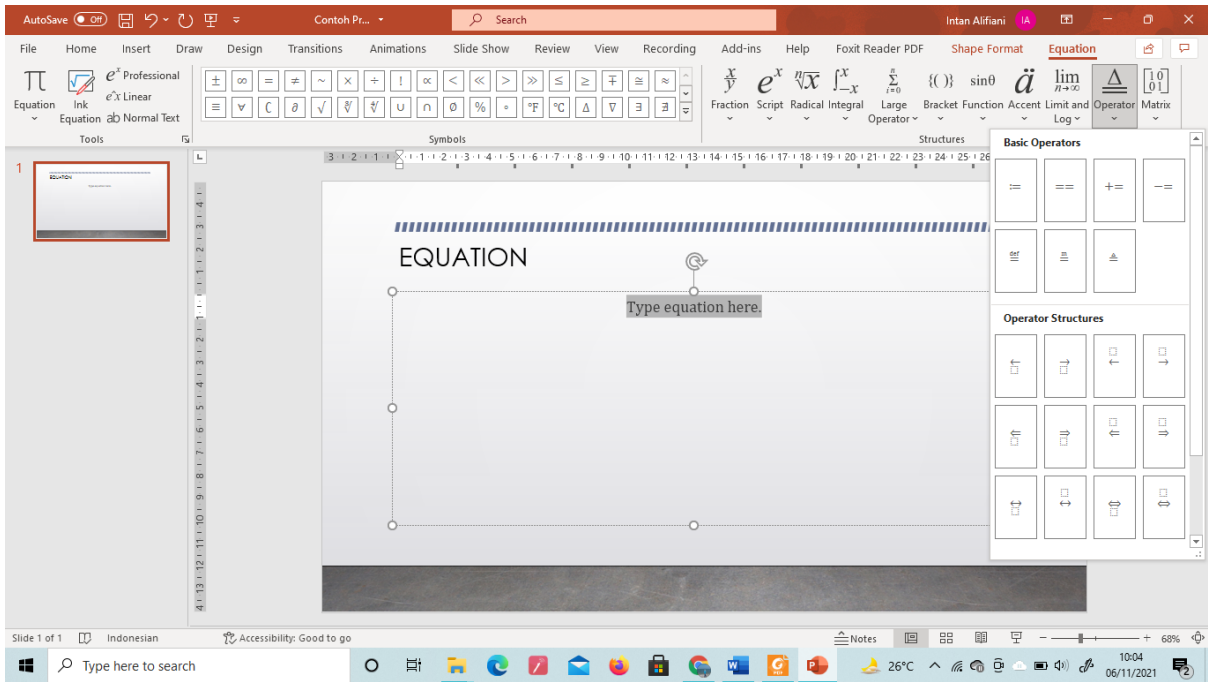
Gambar 11 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Fungsi Trigonometri



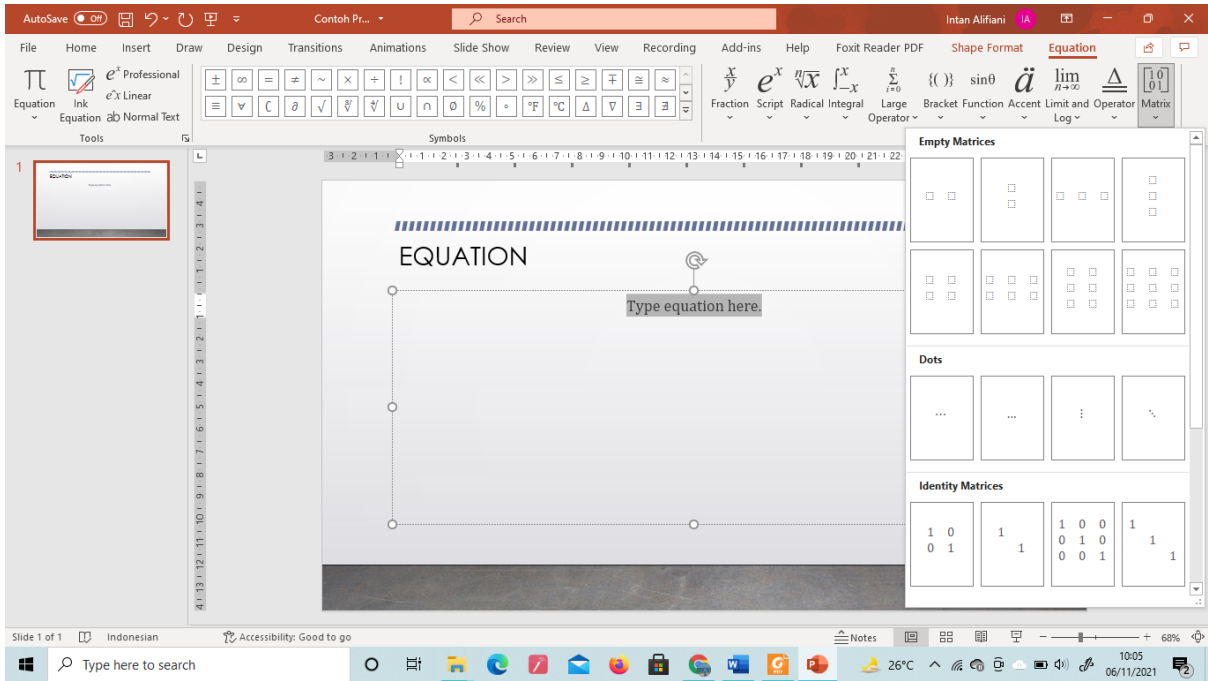
Gambar 12 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Action Bar



Gambar 13 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Fungsi Limit dan Logaritma

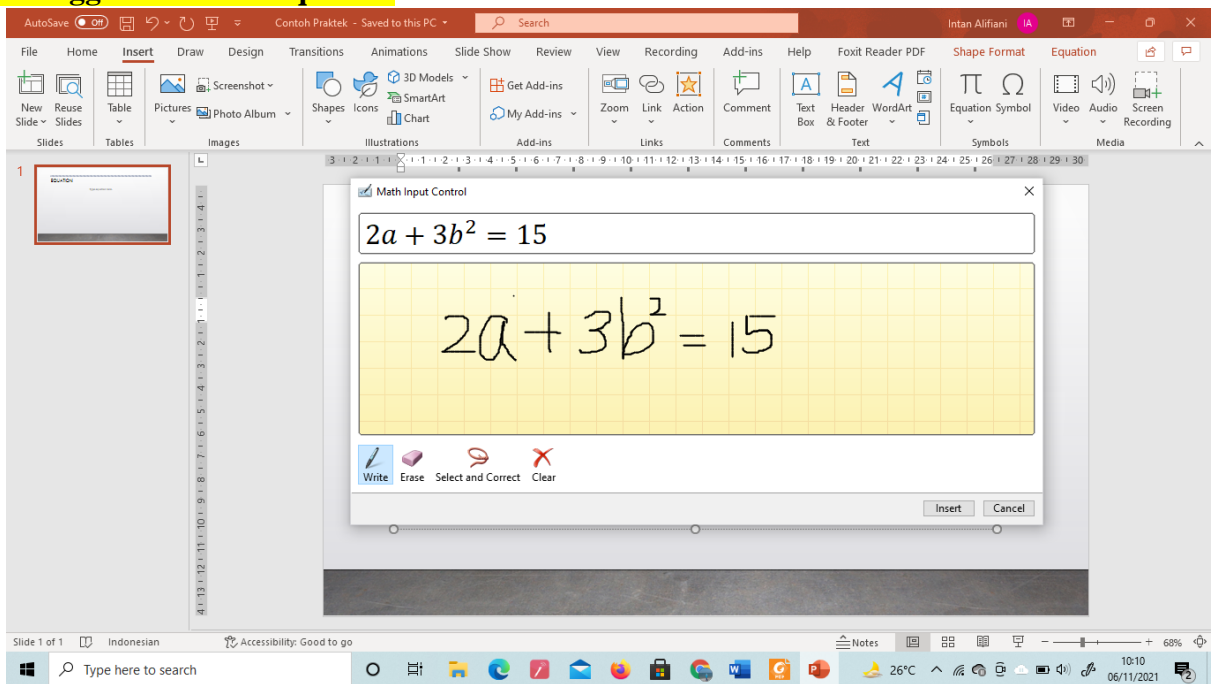


Gambar 14 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Operasi dan Struktur Dasar

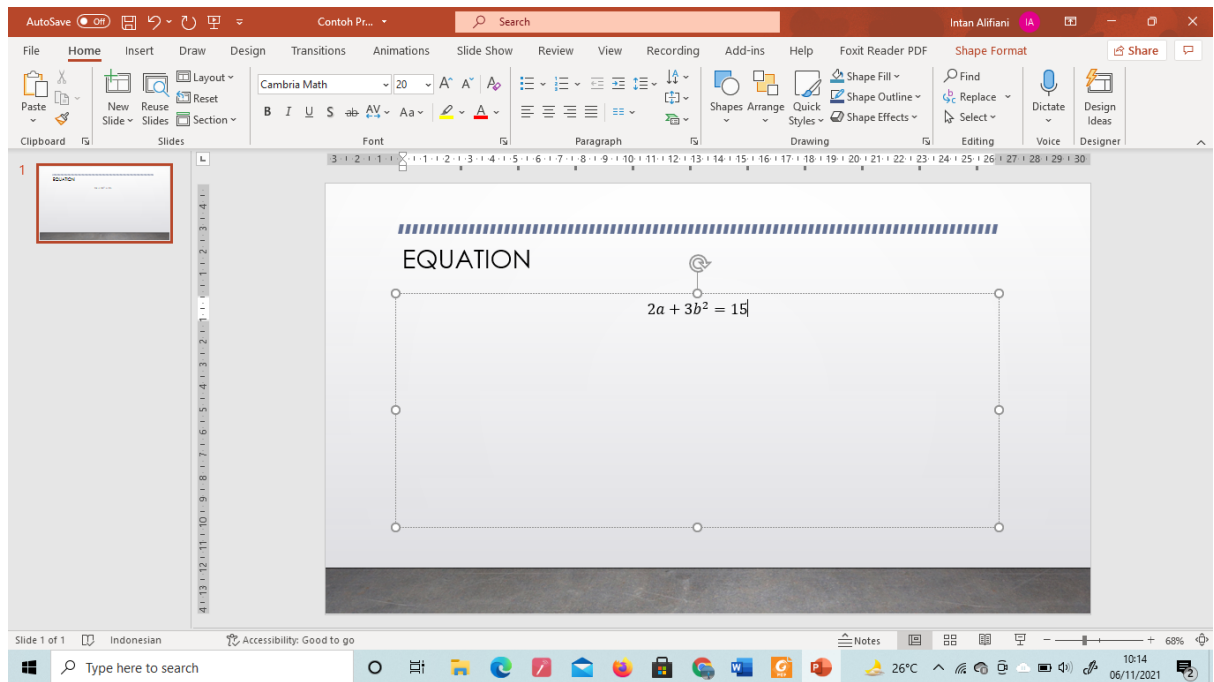


Gambar 15 Tampilan Equation di Ms. Power Point untuk Bentuk Matriks

### C. Menggunakan Ink Equation



Gambar 16 Tampilan Ink Equation



Gambar 17 Tampilan Hasil *Ink Equation*

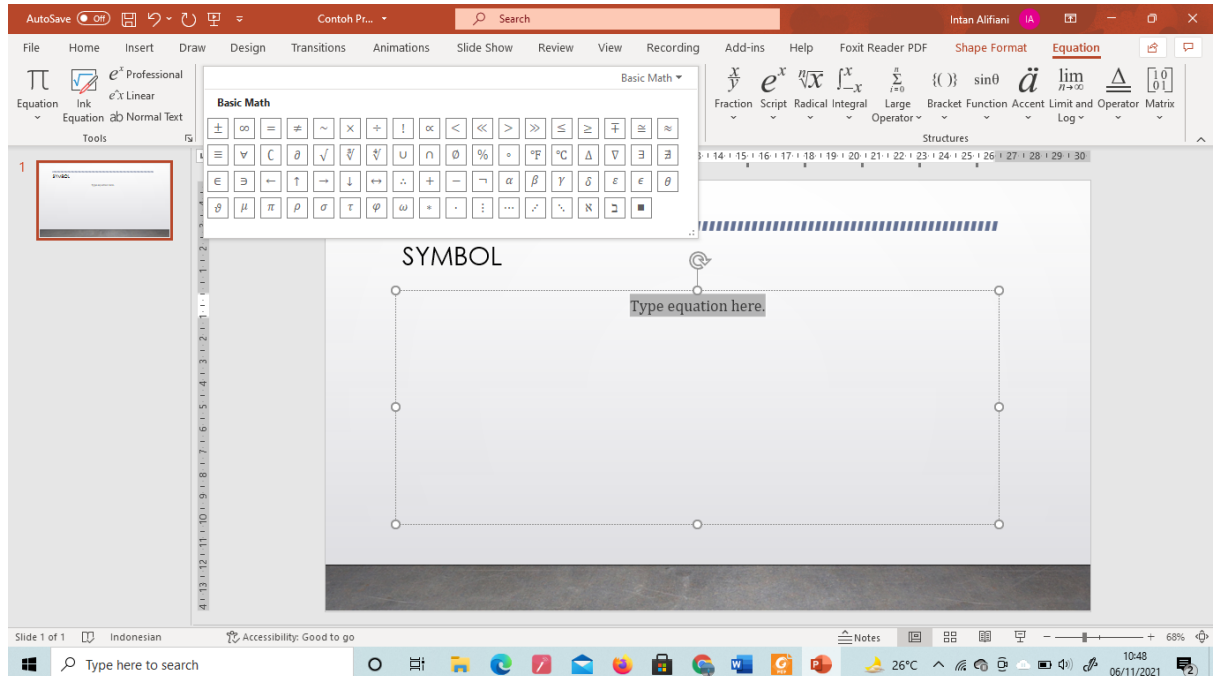
**TIPS :**

Gunakan kombinasi “Alt dan +” untuk memunculkan *equation*.

## MATERI 2 SYMBOL

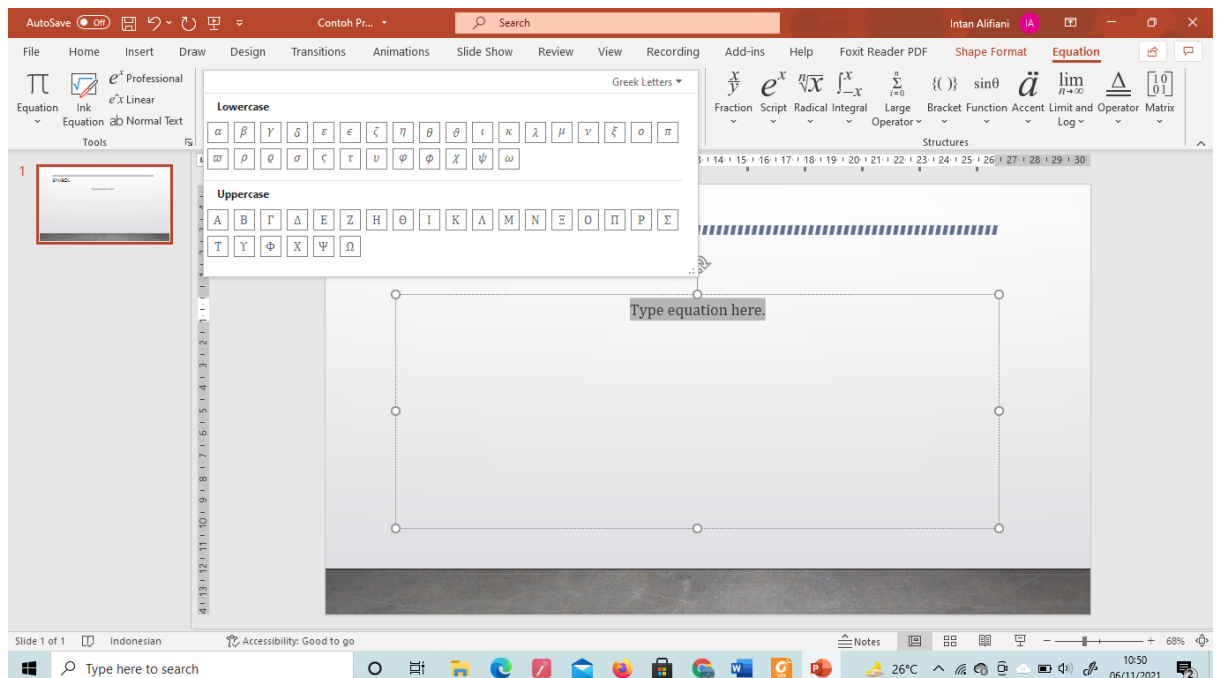
Terdapat berbagai macam simbol yang ada di matematika, namun yang akan dibahas adalah simbol-simbol yang familiar atau sering digunakan sebagai pelengkap *equation* diantaranya :

### A. Simbol Matematika Dasar



Gambar 18 Daftar Simbol Matematika Dasar

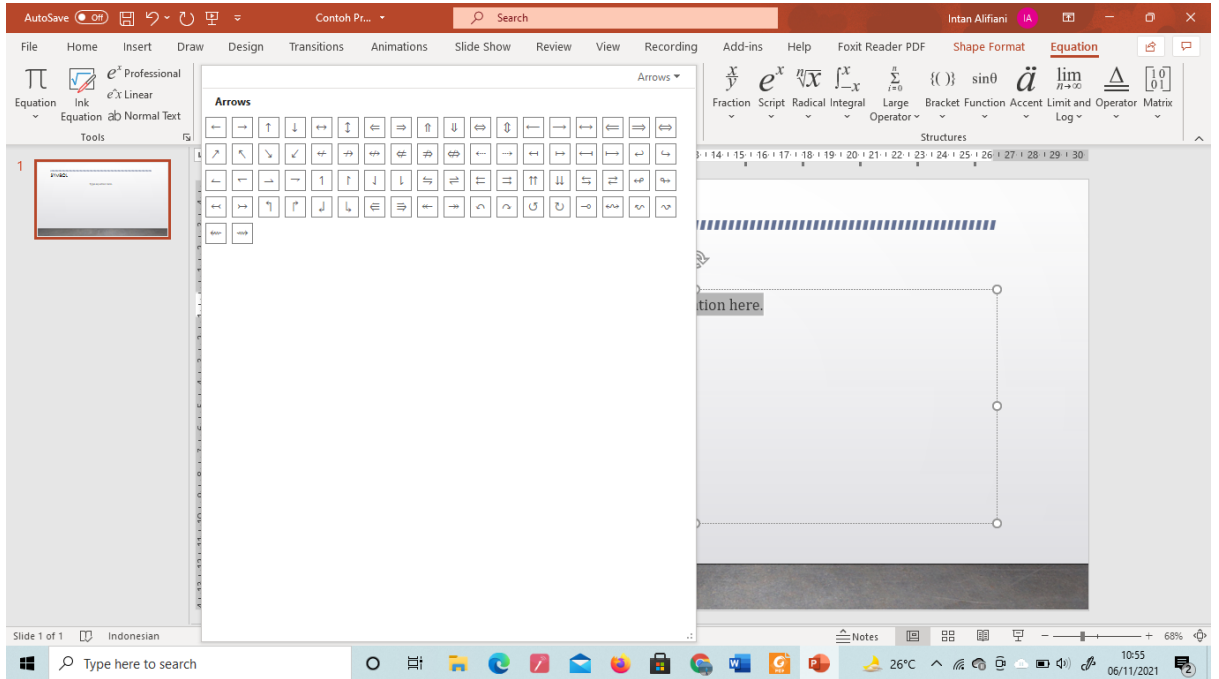
### B. Simbol *Greek Letters*



Gambar 19 Daftar Simbol *Greek Letters*

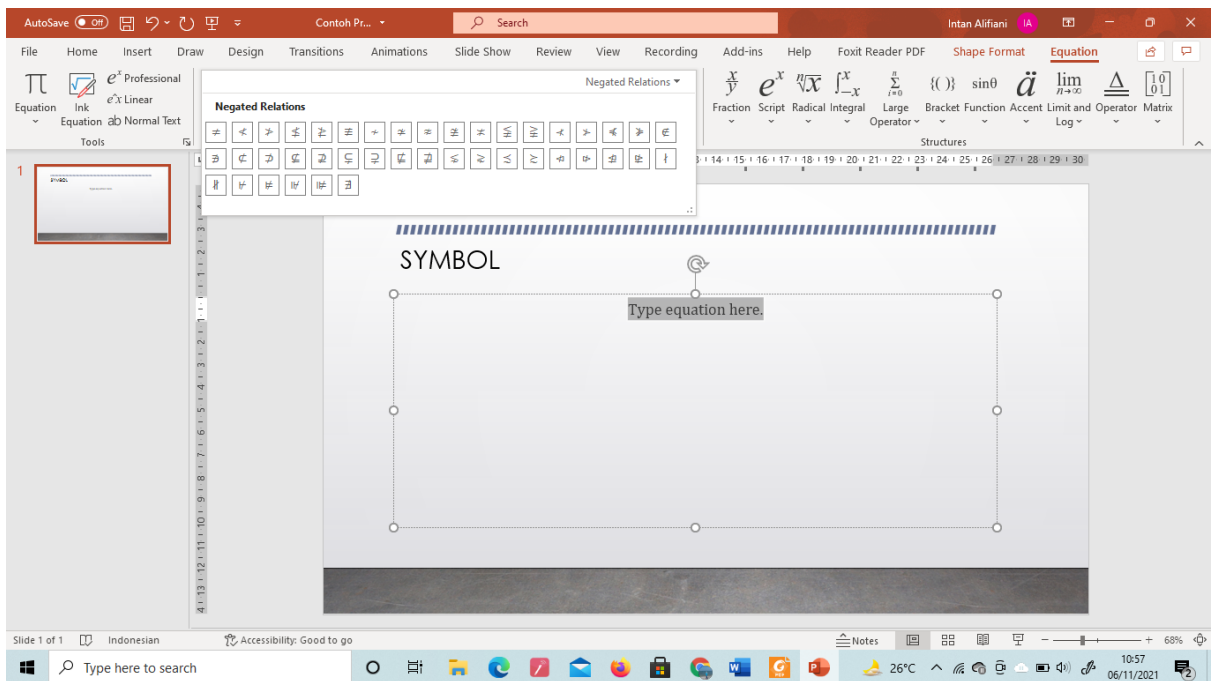


## E. Simbol Arrows



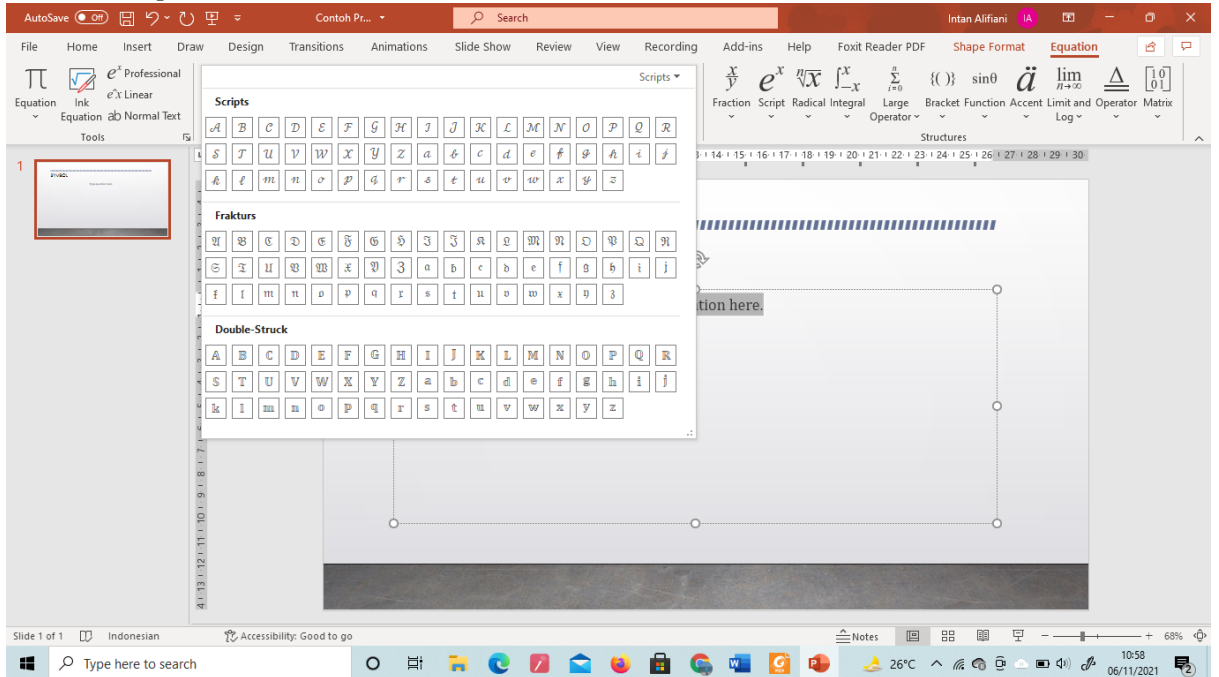
Gambar 22 Daftar Simbol Arrows

## F. Simbol Relasi



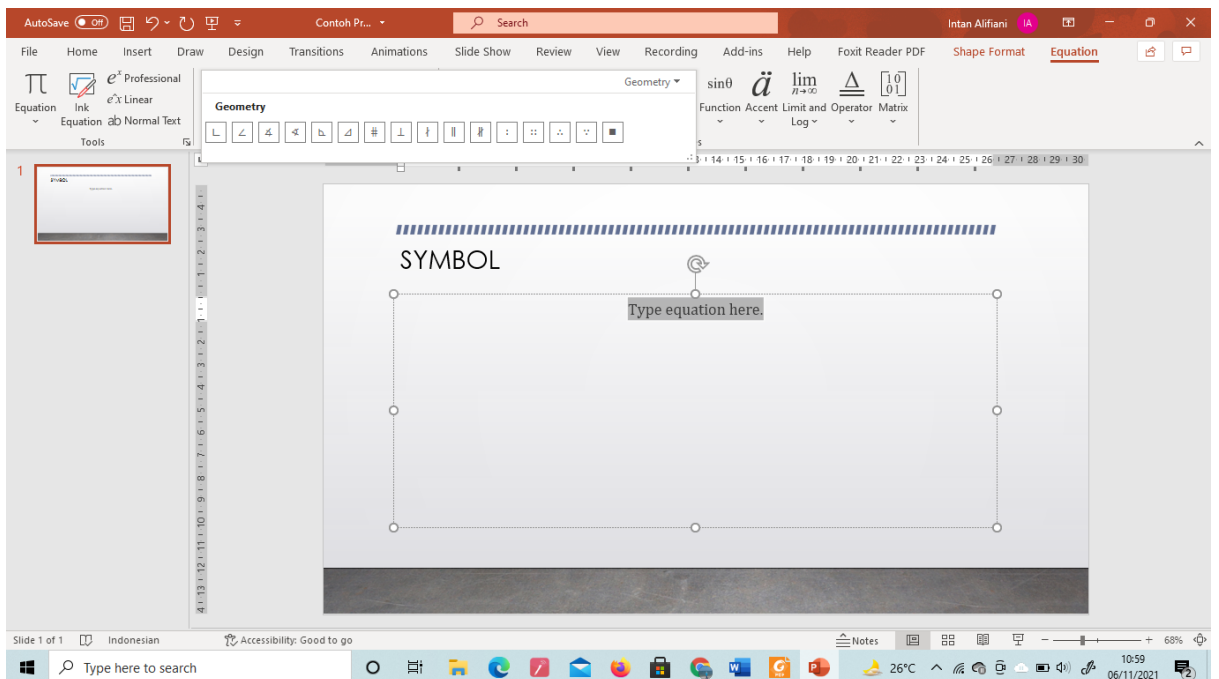
Gambar 23 Daftar Simbol Relasi

## G. Simbol Script



Gambar 24 Daftar Simbol Script

## H. Simbol Geometri



Gambar 25 Daftar Simbol Geometri

# **PRAKTIKUM**

## Studi Kasus

Pada saat menjelang mengajar, Gendhis dimintai tolong oleh Ibunya untuk mengetik beberapa halaman yang diambil dari suatu buku. Ternyata pada halaman tersebut isinya adalah bentuk-bentuk *equation* & simbol matematika. Karena Ibu Gendhis sebagai guru matematika yang keesokan harinya ada jadwal mengajar, strategi apa yang sebaiknya digunakan Gendhis supaya pekerjaan ibunya dapat selesai tepat waktu?

1	$C = \{x x \neq x\}$	6	$\sum_{k=r+1}^{n+1} \binom{k-1}{r} = \sum_{j=r}^n \binom{j}{r}$
2	$\{1,2,3\} \subseteq \{1,2,3,4,5\}$	7	$\left(\frac{2}{3}x^{\frac{1}{2}} - \frac{1}{2x}\right)^6$
3	$ A \cup B  =  A  +  B  -  A \cap B $	8	$\sum_{n=1}^{\infty} a_n x^n - 2 \sum_{n=1}^{\infty} a_{n-1} x^n = 0$
4	$(x+y)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k y^{n-k}$	9	$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ -1 & 0 & 4 \\ -2 & -4 & 0 \end{pmatrix}$
5	$\binom{n}{k} = \binom{n-1}{k} + \binom{n-1}{k-1}$	10	$\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 3 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$

## LATIHAN

Buatlah *equation* berikut.

$$\left[ \left( x^2 \left( \frac{y^4}{5} \right) \right)^3 \right]^{\frac{1}{2}}$$