Gelombang Trigonometri Menggunakan GUI Maple

Do(%Plot0=plot(sin(x),x=0..10, color=blue));

Pada Checkbox

```
myProc:=proc()
if Do(%CheckBox0) then
    Do(%Plot0=plot(sin(x), x=0..10, title="Plot of Sine"));
else
    Do(%Plot0=plot(sin(x), x=0..10));
end if;
end proc:
      myProc()
```

Pada Combobox

Do(%Plot0=plot3d(x*sin(y), x=-10..10, y=-5..5, shading=%ComboBox0));

Pada Dial0 dan Meter0

Do(%Meter0=%Dial0);

Pada Button mencetak pada MathContainer

```
a := Student[Calculus1][DiffTutor](sin(x)*cos(x));
Do(%MathContainer0=a);
```

SelectedPlot := Do(plot(%ListBox0, x = -5 .. 5));
Do(%Plot0 = SelectedPlot);

Atau

pilihan:=Do(%ListBox0);
Do(%Plot0=plot(pilihan,x=-5..5));

Pada ListBox

Do(%Plot0=plot(sin(x), x=0..10, color=%ListBox0));

Pada MathContainer

Do(%MathContainer0 = (Int(%ListBox0,x) = int(%ListBox0, x)))

Do(%Plot0=plot3d(x^2*cos(y), x = -1..1, y = -2*Pi..2*Pi, transparency =%Meter0));

Pada TextArea

Do(%MathContainer0=%TextArea0);

Pada Buttton0

use DocumentTools in
d:=Do(%TextArea3);
c:=Do(%TextArea2);
b:=Do(%TextArea1);
a:=Do(%TextArea0);
a:=a+1;

```
Do(%TextArea0=a);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
end use;
```

Pada Buttton2

```
use DocumentTools in
d:=Do(%TextArea3);
c:=Do(%TextArea2);
b:=Do(%TextArea1);
a:=Do(%TextArea0);
a:=a-1;
Do(%TextArea0=a);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar)
end use;
```

Pada Buttton1

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
b:=b+1;
Do(%TextArea1=b);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
end use;
```

Pada Buttton3

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
b:=b-1;
Do(%TextArea1=b);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar)
end use;
```

Pada Buttton4

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
c:=c+5;
Do(%TextArea2=c);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
```

end use;

Pada Buttton5

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
c:=c-5;
Do(%TextArea2=c);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180)+d),x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
end use;
```

Pada Button6

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
d:=d+1;
Do(%TextArea3=d);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180))+d,x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
end use;
```

Pada Button7

```
use DocumentTools in
a:=Do(%TextArea0);
b:=Do(%TextArea1);
c:=Do(%TextArea2);
d:=Do(%TextArea3);
d:=d-1;
Do(%TextArea3=d);
gambar:=plot(a*sin(b*x+(c*Pi/180))+d,x=0..2*Pi,y=-10..10,color=red);
Do(%Plot0=gambar);
end use;
```