Nama : Atthariq Haykal Putera

NPM : 15210005

Prodi : Teknik Informatika

Matkul : Numerical Methods

Soal 2

Matriks A

```
Matriks A:

2 7 -1 4
0 6 0 -1
4 1 5 -2
1 0 3 4
```

• Matriks B

Matriks B: 29 8 13 26

• Determinan dari matriks A Determinan dari matriks A :630

 Matriks Adjoint dari matriks A Adjoint

AdjA =

Solution

X =

1.0000 2.0000 3.0000 4.0000

X1 = 1

X2 = 2

X3 = 3

X4 = 4

• Program

```
MATLAB Drive
                     Methode.m
 1 clear
 2% koefisien matriks
 3 A = [
 4 2 7 -1 4;
 5060-1;
 6415-2;
 71034];
 8 disp('Matriks A:')
 9 disp(A);
10
11
12 % Matriks hasil
13 B = [29; 8; 13; 26];
14 disp('Matriks B:')
15 disp(B)
16
17
18 % Determinan
19 \det_A = \det(A);
20 disp(['Determinan dari matriks A : ' num2str(det_A)]
21
22 % Adjoin
23 disp('Adjoint');
24 \text{ AdjA} = \text{adjoint(A)}
25
26 % Solusi
27 disp('Solution');
28 X = (1/det(A))*AdjA*B
29
30 % Hasil
31 % disp('Solusi:');
32 % disp(X);
```

• Pembuktian Manual

Pembuktian Manual
Marrion
\times - $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$
3
40
Personnam personner
·72(1) + 7(2) -1(3) + 4(c1) => 2 + 14 - 3 + 16
:729
H Dewr
H Parsamaan reduct
76(2)-1(4)
•> 8
4 n
Persumaan Uptiga
·) 4(1) +2(3) + 5(3) -2(c1) ·) 4 + 4+15 -8
2) 13
Persumaan upprupou
-) ((1) +3(3) + c(c(i)) -) 1 + 9 + 16
.726