

# Eight Puzzle Problem

## Kelompok

- 1. Leonardo Christofer      C14190125
- 2. Kevin William            C14190081
- 3. Gregorius Tifanico        C14190135
- 4. Michael Alverian          C14190149

## Start State

5	4	
6	1	8
7	3	2

## Goal State

1	2	3
8		4
7	6	5

## Action

Move blank tile left, right, up or down

## Path Cost

Cost of 1 per move

Solution

1	5	4	8	6	5	8	1	11	5	1	2	16		1	2	21	1	2	3	26	1	2	3
	6	1			6	4	2		6	8			5	6	3			5	6		7		5
	7	3	2		7	3			7	4	3		7	8	4		7	8	4		8	4	6
2	5	4	8	7	5	8	1	12	5	1	2	17	1		2	22	1	2	3	27	1	2	3
	6		1		6	4	2		6	8	3		5	6	3		7	5	6		7	4	5
	7	3	2		7		3		7	4			7	8	4			8	4		8		6
3	5		8	8	5	8	1	13	5	1	2	18	1	2		23	1	2	3	28	1	2	3
	6	4	1		6		2		6	8	3		5	6	3		7	5	6		7	4	5
	7	3	2		7	4	3		7		4		7	8	4		8		4		8	6	
4	5	8		9	5		1	14	5	1	2	19	1	2	3	24	1	2	3	29	1	2	3
	6	4	1		6	8	2		6		3		5	6			7	5	6		7	4	
	7	3	2		7	4	3		7	8	4		7	8	4		8	4			8	6	5
5	5	8	1	10	5	1		15	5	1	2	20	1	2	3	25	1	2	3	30	1	2	3
	6	4			6	8	2			6	3		5		6		7	5			7		4
	7	3	2		7	4	3		7	8	4		7	8	4		8	4	6		8	6	5

Result

1	2	3
7		4
8	6	5

Explanation

Hasil akhir tidak dapat memenuhi *goal state*. Hal ini dikarenakan posisi awal / *initial state* yang salah sehingga permasalahan tersebut tidak dapat diselesaikan sesuai dengan keinginan.