

LAPORAN TUGAS KECIL 3
IF2211 STRATEGI ALGORITMA
SEMESTER II TAHUN 2020/2021

IMPLEMENTASI ALGORITMA A* UNTUK
MENENTUKAN LINTASAN TERPENDEK



Disusun oleh:

13519063 Melita
13519171 Fauzan Yubairi Indrayadi

SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
2021

BAGIAN 1: KODE PROGRAM

BAGIAN 2: INPUT GRAF

01.txt (peta sekitar ITB):

```
10
0 1 0 1 0 0 0 0 0 0
1 0 1 0 1 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 1 0 0 0 0
1 0 0 0 1 0 1 0 0 0
0 1 0 1 0 1 0 0 0 0
0 0 1 0 1 0 0 0 0 1
0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
0 0 0 0 0 1 0 0 1 0
-6.894916 107.608823
-6.894789 107.610150
-6.894738 107.611758
-6.893814 107.608479
-6.893332 107.609959
-6.893624 107.611936
-6.887772 107.608402
-6.887656 107.609972
-6.887430 107.613633
-6.893776 107.612932
```

02.txt (peta sekitar Alun-Alun):

```
13
0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0
0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1
0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1
0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0
-6.923201 107.603952
-6.923201 107.604590
-6.923467 107.606249
-6.922112 107.604042
-6.922200 107.604731
-6.922416 107.606389
-6.922479 107.607537
-6.921213 107.607844
```

-6.920845 107.604080
-6.922770 107.609757
-6.921555 107.609949
-6.919680 107.609923
-6.919604 107.608316

03.txt (peta sekitar Buahbatu):

04.txt (peta sebuah kawasan di kotamu):

05.txt (peta lainnya):

06.txt (peta lainnya):

BAGIAN 3: SCREENSHOT LINTASAN TERPENDEK

BAGIAN 4: TABEL PENILAIAN

1	Program dapat menerima input graf	✓
2	Program dapat menghitung lintasan terpendek	✓
3	Program dapat menampilkan lintasan terpendek serta jaraknya	✓
4	Bonus: Program dapat menerima input peta dengan Google Map API dan menampilkan peta	