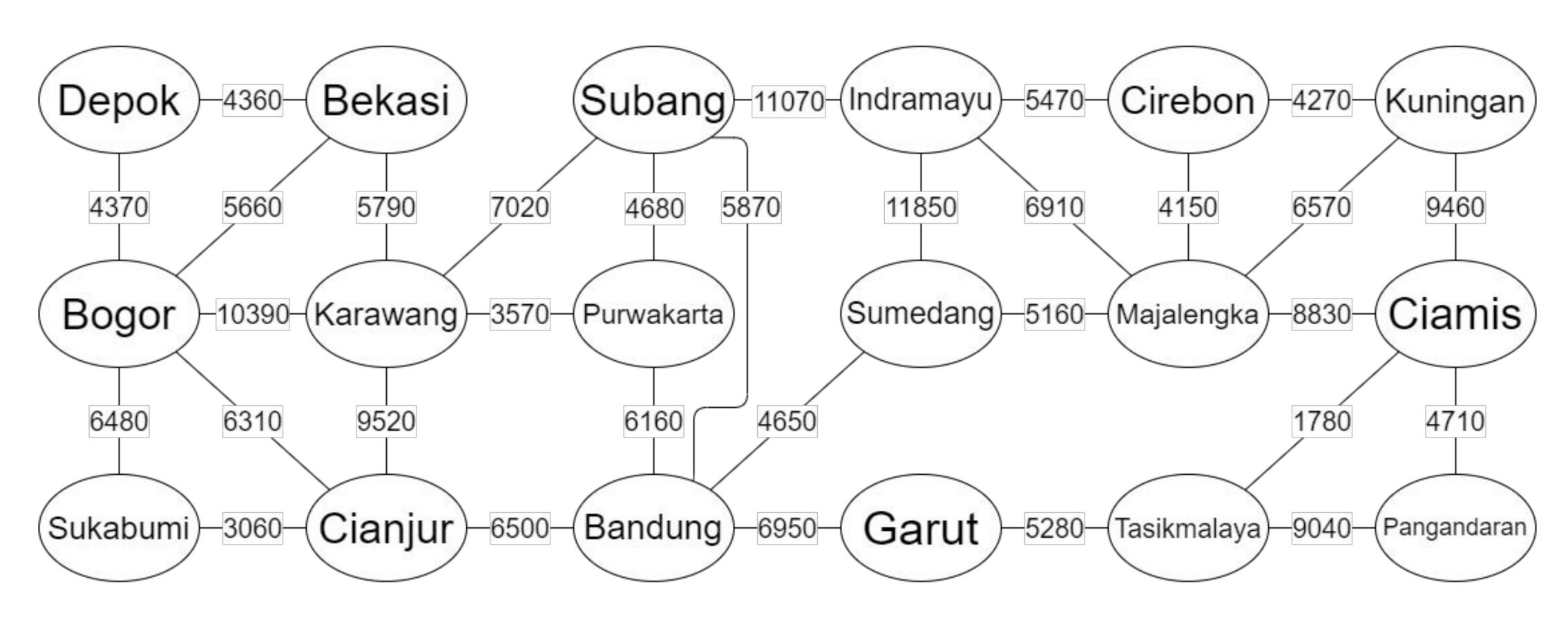
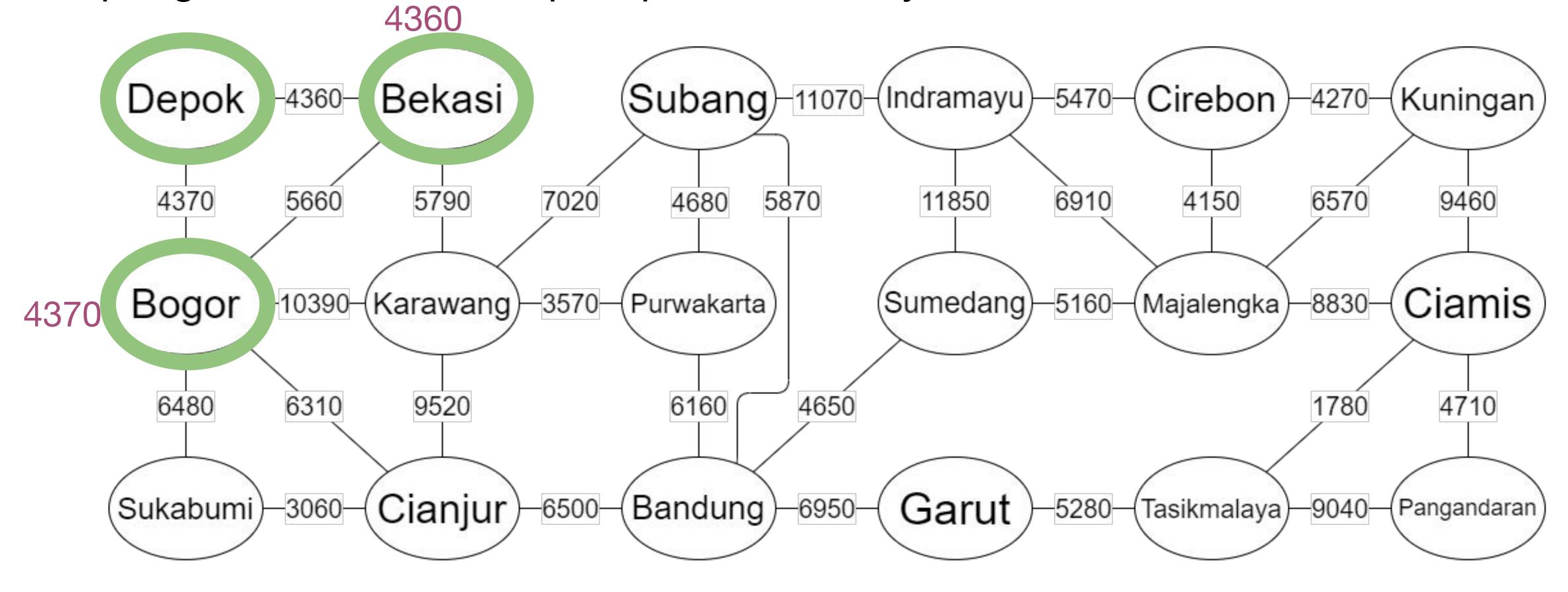
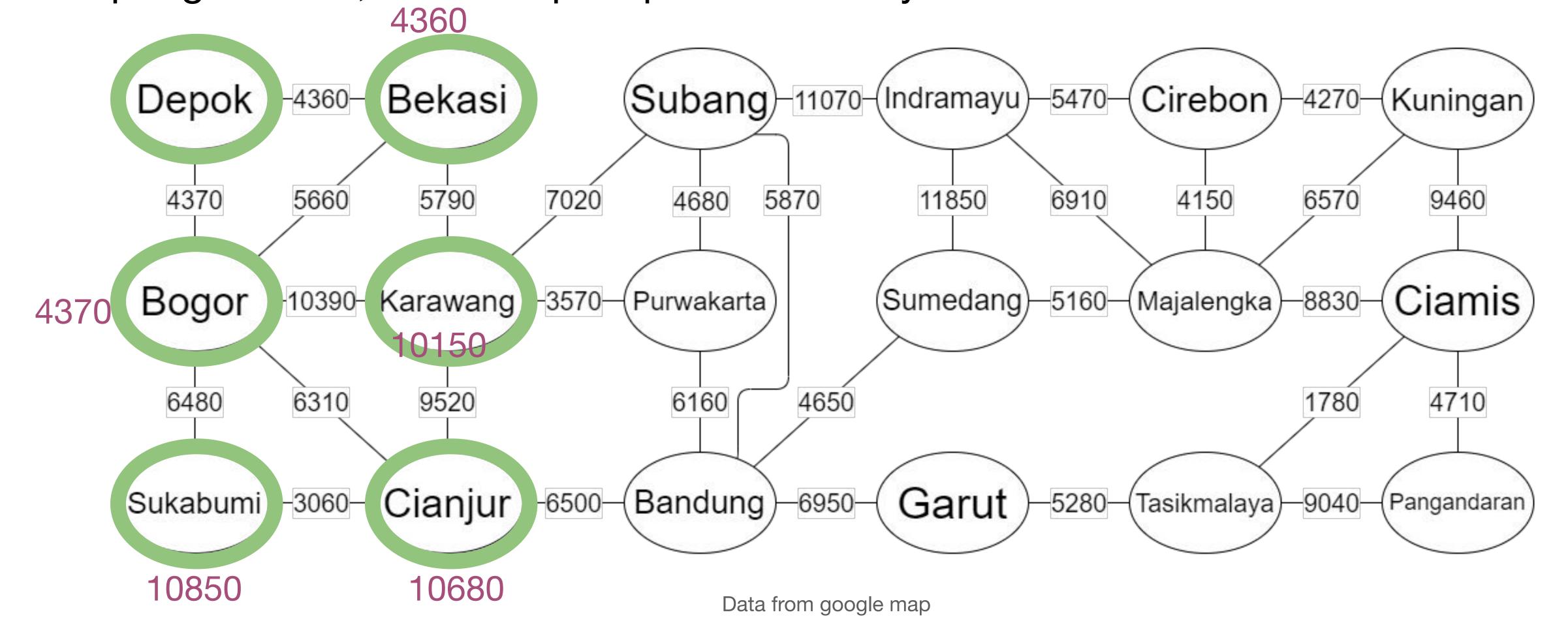
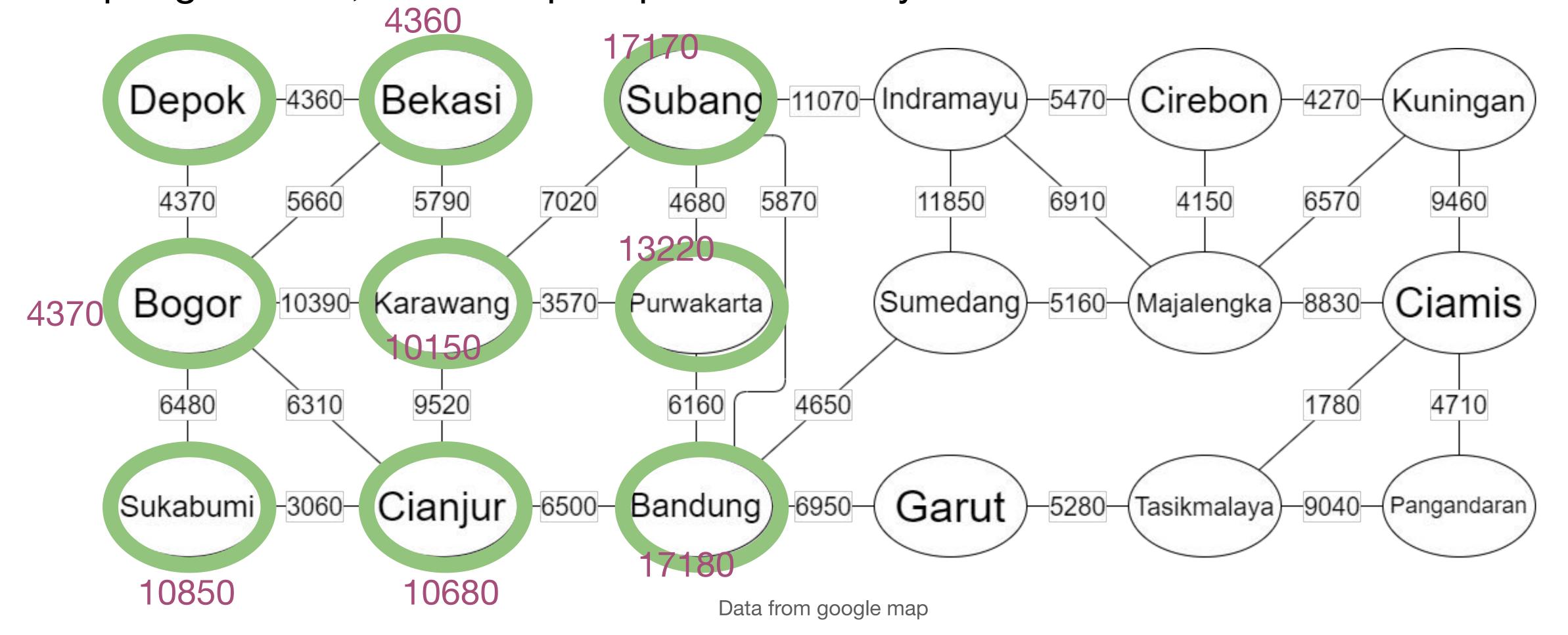
Tugas 4

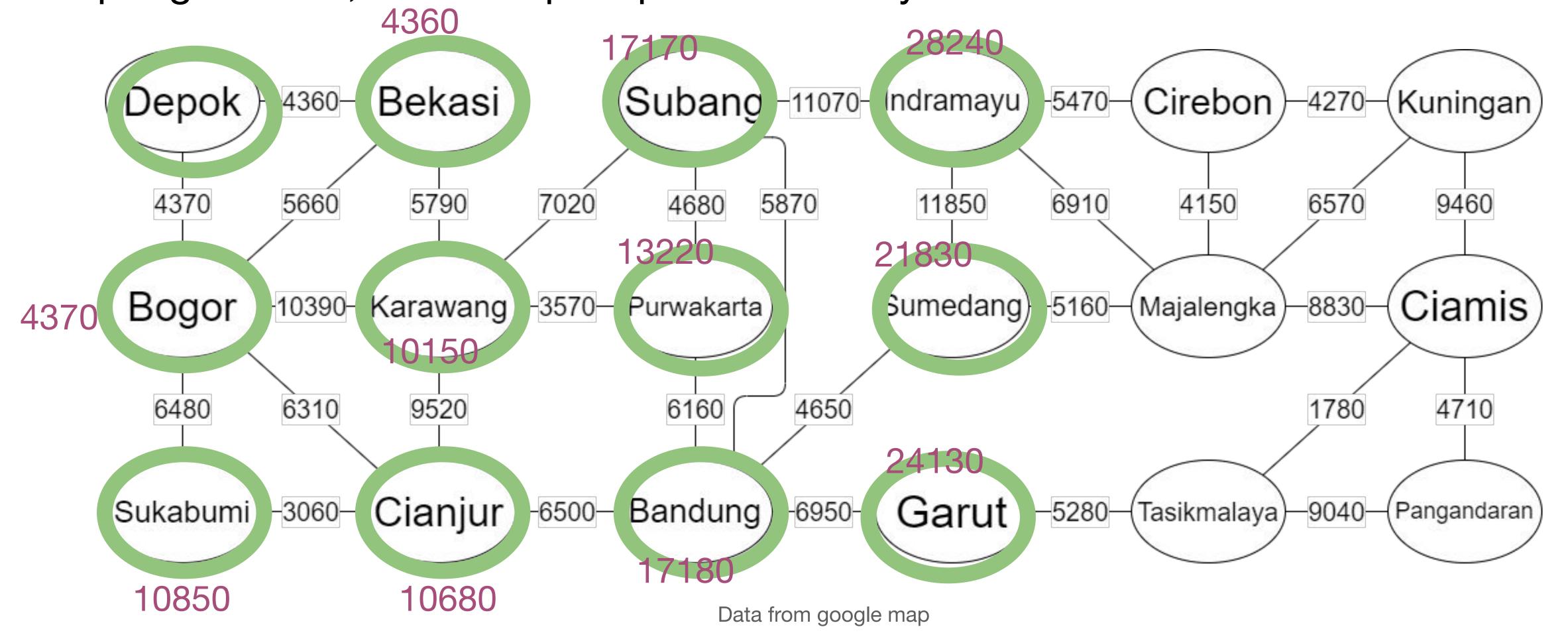
Teori Graf dan Tree.

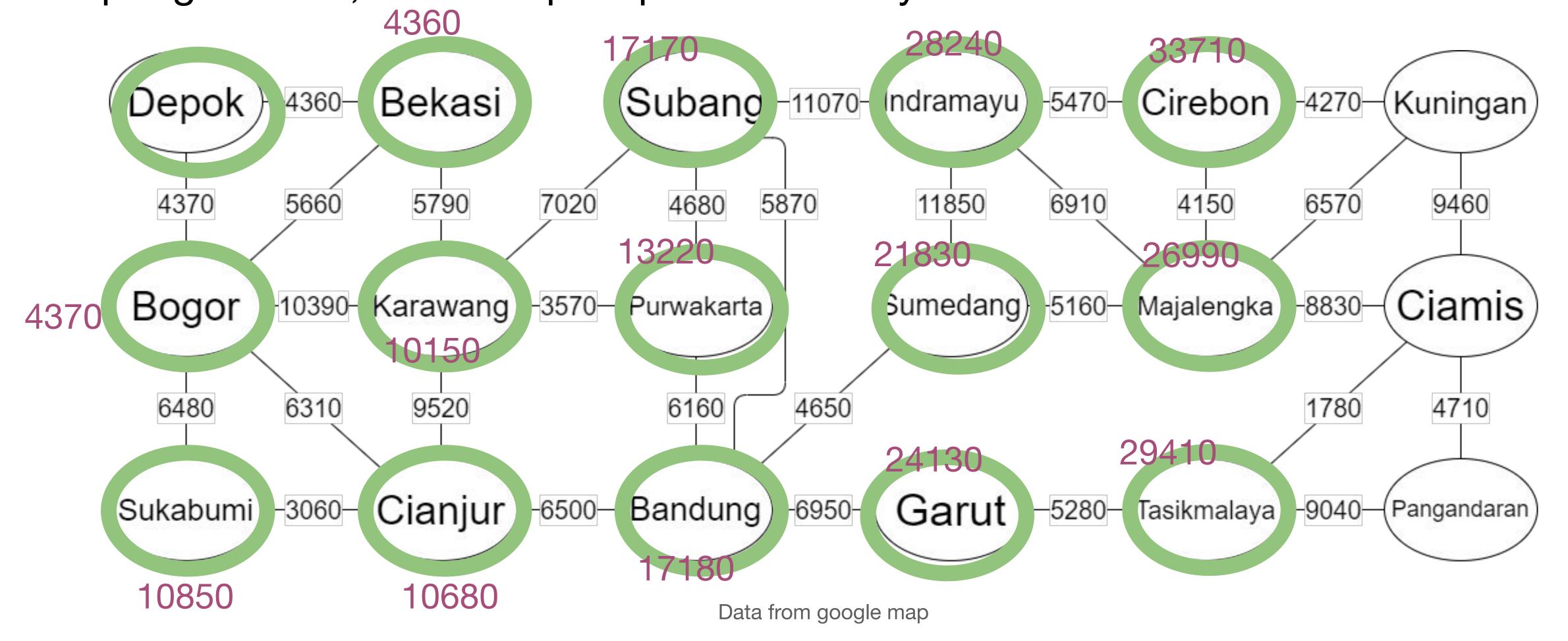




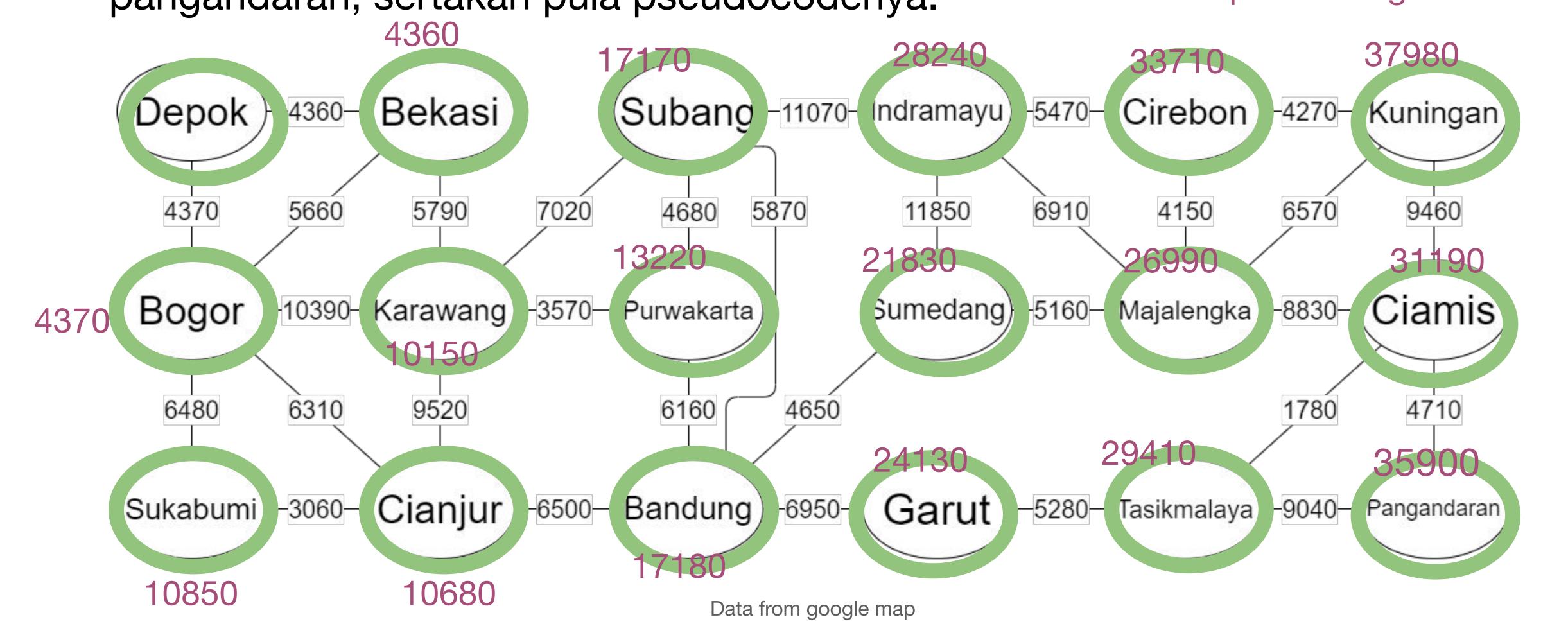


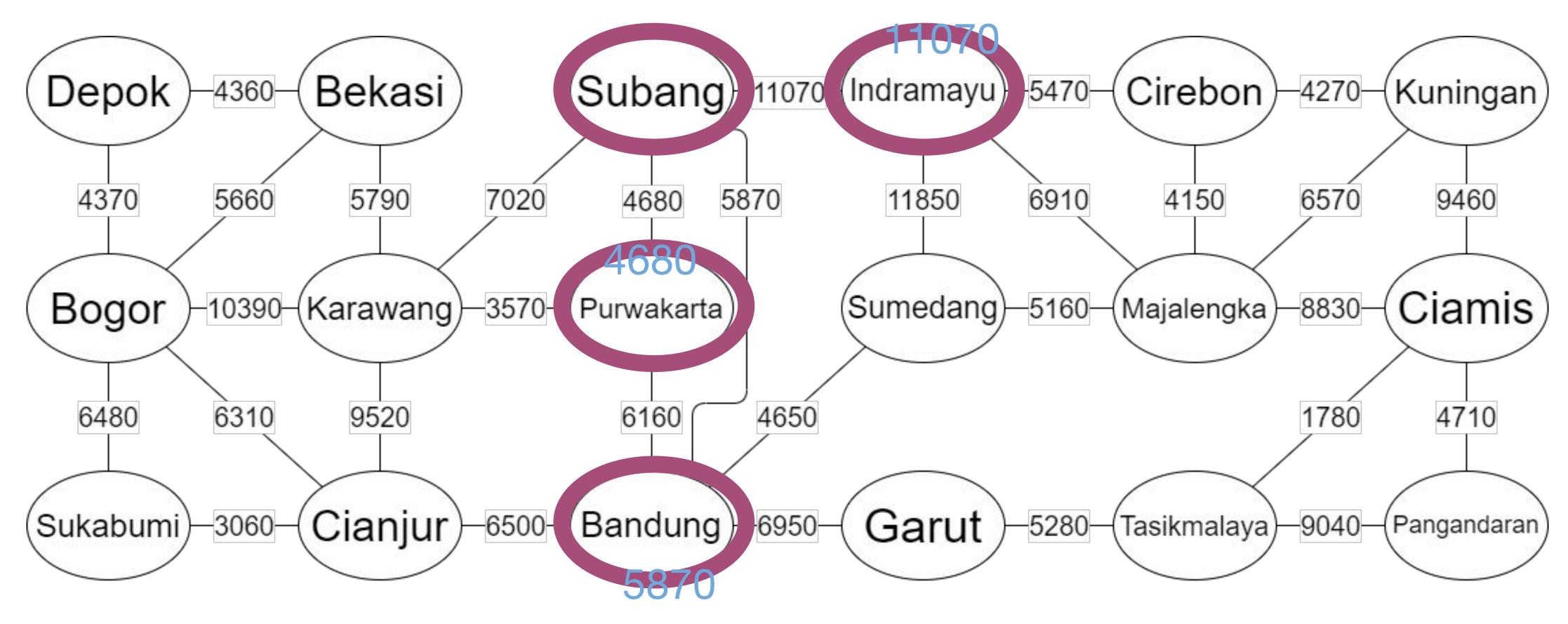


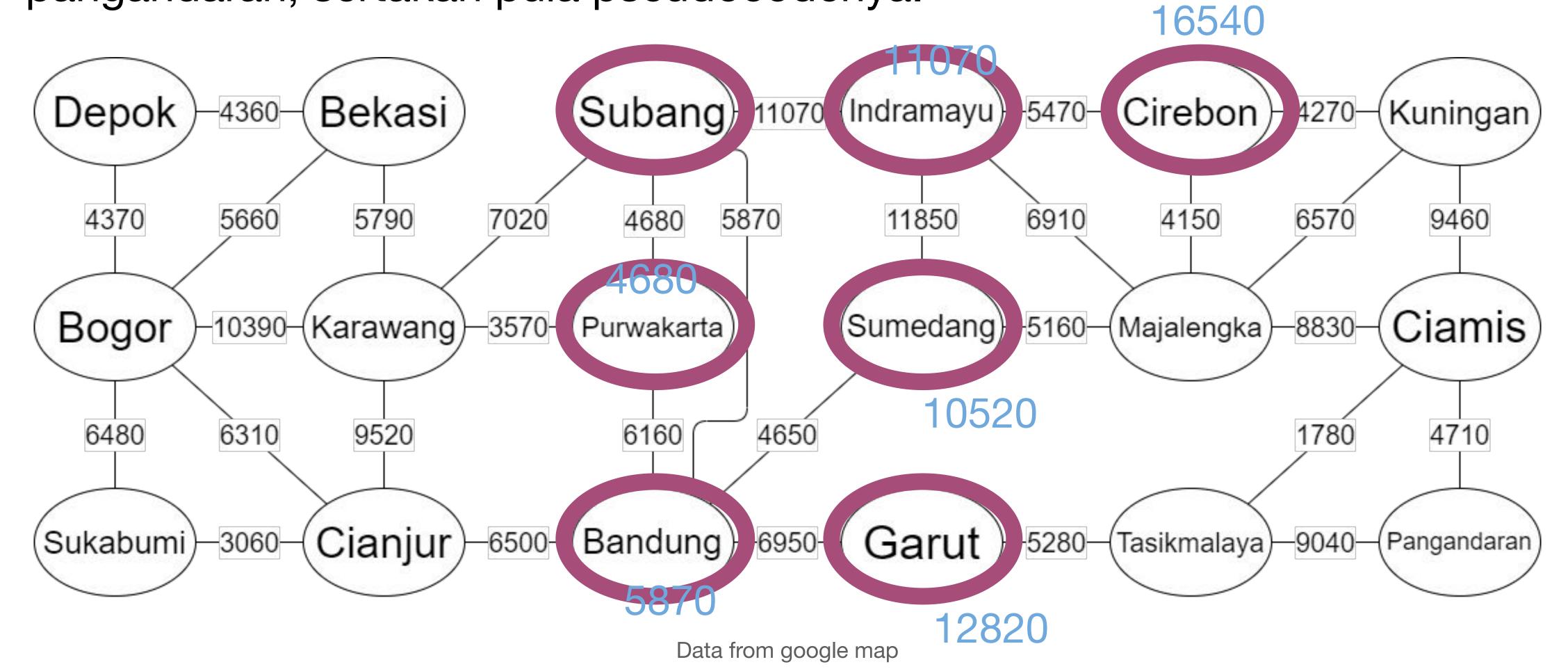


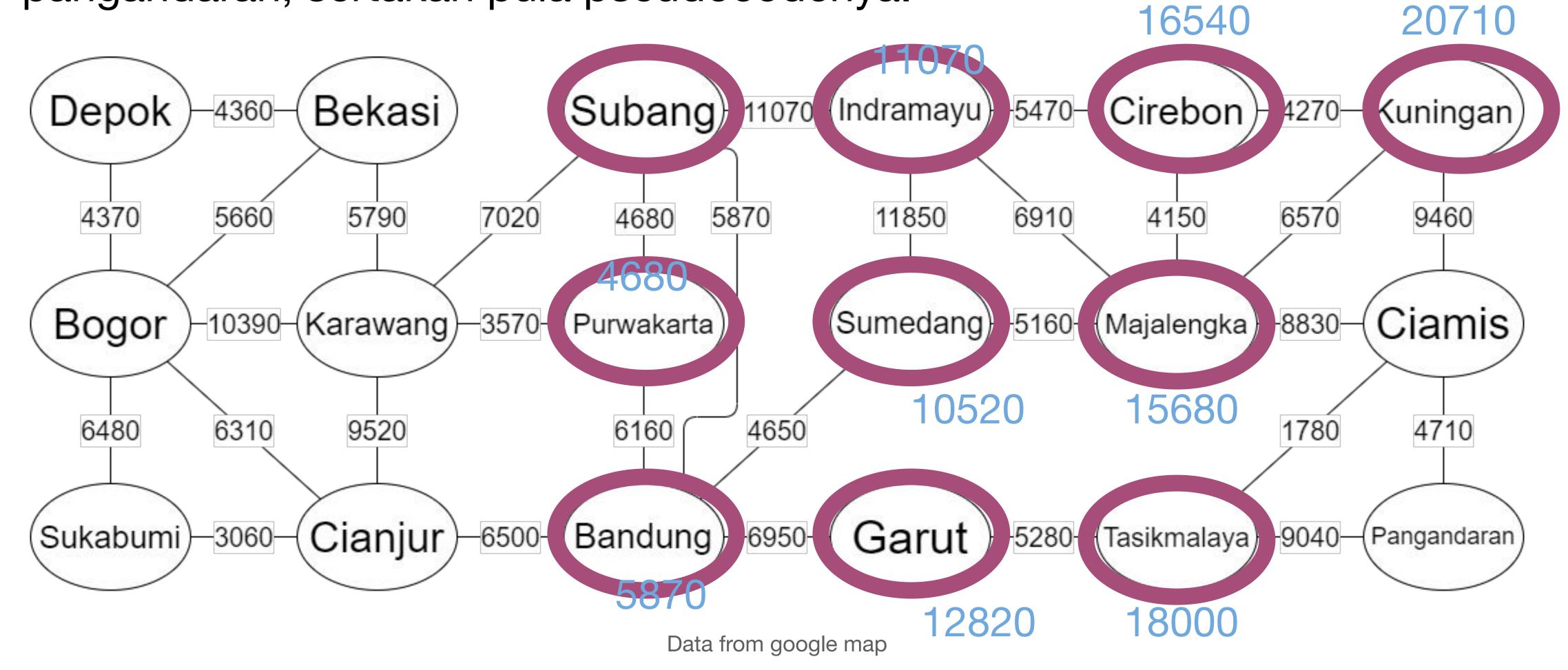


 Dengan algorithm Dijkstra, bandingkan jarak yang perlu ditempuh seseorang dari depok ke kuningan, dan dari subang ke pangandaran, sertakan pula pseudocodenya. Jarak terdekat Depok-Kuningan: 37980









Jarak terdekat Subang-Pangandaran adalah 24490



Pseudocode

- 1 Lacak semua vertices yang jarak minimumnya sudah dihitung; pada awalnya, set ini kosong (jarak minimum belum ada yang diketahui)
- 2 Hitung jarak minimum terdekat untuk semua vertices yang bertetanggaan langsung dengan vertices yang sudah diketahui jarak minimumnya (pada awalnya, ini hanya vertices yang bertetanggaan dengan vertice sumber)
- 3 Ulangi dan perbarui data jarak minimum hingga didapatkan vertice tujuan dan jarak minimumnya

2. Pesan yang diencode dengan bantuan tabel dibawah dirasa kurang efisien, dengan Teknik Huffman code susunlah Kembali pesan yang harus dikirim (sertakan Huffman tree nya,) tentukan pula average bit length nya!

10010 00100 01100 10100 00000 01111 00000 10010 10010 10110 01110 10001 00011 01011 10100 01010 01100 01101 10011 00100 10001 01000 10001 01000 10001 01000 01111 00000 10011 00011 00000 01101 00011 00011 00000 01101 00010 01101 00010 01101 01100 01101 01000 10011 01011 01000 00011 01000 01101 01000 10001 01101 11000 00000

huruf	kode	huruf	kode
a	00000	n	01101
b	00001	Ο	01110
С	00010	р	01111
d	00011	q	10000
е	00100	r	10001
f	00101	S	10010
g	00110	t	10011
h	00111	U	10100
i	01000	V	10101
j	01001	W	10110
k	01010	X	10111
	01011	У	11000
m	01100	Z	11001

Huffman Encoding

1 - Pesan yang harus dikirim, berdasarkan tabelnya, adalah SEMUA PASSWORD LUKMAN TERDIRI DARI TEMPAT DAN TANGGAL LAHIRNYA

2 - Tabel frekuensi:

A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	M
10	_	_	4	3	_	2	1	4	_	1	3	3

N	0	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
4	1	2	_	5	3	4	2	_	1	_	1	_

Huffman Encoding

3 -