

SOAL 1 : RUTE TERPENDEK KOMPLEK PERUMAHAN

DATA NODE DAN KOORDINAT:

Node Utama:

- A: Rumah Pak Andi (10, 50) - **Node Awal**
- B: Sekolah (70, 10)
- C: Puskesmas (40, 80)
- D: Masjid (90, 60)
- E: Kantor Pos (100, 100) - **Node Tujuan**

Node Jalan:

- **Perempatan (P):** P1(30,30), P2(60,40), P3(80,70)
- **Pertigaan (T):** T1(20,60), T2(50,20), T3(70,80), T4(40,50)
- **Belokan (B):** B1(10,40), B2(25,45), B3(35,65), B4(55,55), B5(75,90)

GRAF KONEKSI DAN JARAK:

A -- B1 (12) -- T1 (15) -- B2 (10) -- T4 (8)

A -- T4 (18) -- B4 (22) -- P2 (15)

T4 -- C (10)

P2 -- B (25)

P2 -- D (35)

P2 -- P3 (20)

P3 -- T3 (12) -- B5 (8) -- E (15)

P3 -- D (10)

C -- T3 (18)

B -- T2 (15) -- P1 (10)

T1 -- C (22)

D -- E (25)

SOAL 2: RUTE ANGKOT KOTA

DATA NODE DAN KOORDINAT:

Node Utama:

- A: Terminal Bus (10, 10) - ****Node Awal****
- B: Pasar Tradisional (40, 30)
- C: Mall Metropolitan (70, 50)
- D: Stasiun Kereta (80, 80)
- E: Bandara (100, 100) - ****Node Tujuan****

Node Jalan:

- ****Perempatan (P):**** P1(20,20), P2(50,40), P3(60,70)
- ****Pertigaan (T):**** T1(30,25), T2(40,50), T3(70,60), T4(90,70)
- ****Belokan (B):**** B1(15,30), B2(35,45), B3(55,55), B4(65,65), B5(85,85)

GRAF KONEKSI:

A -- P1 (12) -- T1 (15) -- B1 (10)

P1 -- B2 (20) -- P2 (25)

T1 -- B (18) -- T2 (15)

P2 -- C (30) -- T3 (20)

T2 -- B3 (12) -- P3 (18)

P3 -- D (25) -- T4 (15)

T3 -- B4 (10) -- T4 (12)

T4 -- B5 (15) -- E (20)

C -- T3 (15)

D -- E (25)

SOAL 3: RUTE PEMADAM KEBAKARAN

DATA NODE DAN KOORDINAT:

Node Utama :

- A: Pos Pemadam (30, 20) - ****Node Awal****
- B: Sekolah Dasar (60, 30)
- C: Pusat Perbelanjaan (40, 60)
- D: Rumah Sakit (80, 70)
- E: Lokasi Kebakaran (100, 100) - ****Node Tujuan****

Node Jalan :

- ****Perempatan (P):**** P1(35,35), P2(55,45), P3(75,55)
- ****Pertigaan (T):**** T1(25,40), T2(45,50), T3(65,60), T4(85,65)
- ****Belokan (B):**** B1(30,45), B2(50,55), B3(60,65), B4(70,75), B5(90,85)

GRAF KONEKSI :

A -- P1 (18) -- T1 (15) -- B1 (12)

P1 -- B2 (20) -- T2 (15)

T1 -- C (25) -- T2 (10)

P1 -- P2 (22) -- B (20)

P2 -- T3 (18) -- B3 (12)

T2 -- B2 (8) -- P3 (15)

P3 -- D (30) -- T4 (20)

T3 -- B4 (15) -- T4 (10)

T4 -- B5 (12) -- E (18)

D -- E (35)

SOAL 4: RUTE WISATA KULINER

DATA NODE DAN KOORDINAT :

Node Utama :

- A: Hotel Grand (20, 30) - ****Node Awal****
- B: Warung Legendaris (50, 20)
- C: Cafe Modern (70, 40)
- D: Food Court (60, 70)
- E: Restoran Tujuan (100, 100) - ****Node Tujuan****

Node Jalan :

- ****Perempatan (P):**** P1(40,40), P2(55,55), P3(75,65)
- ****Pertigaan (T):**** T1(30,35), T2(45,45), T3(65,55), T4(80,75)
- ****Belokan (B):**** B1(25,40), B2(35,50), B3(50,60), B4(70,70), B5(85,80)

GRAF KONEKSI :

A -- T1 (15) -- B1 (10) -- P1 (12)

T1 -- B2 (18) -- T2 (15)

P1 -- C (35) -- T3 (25)

T2 -- P2 (20) -- B3 (15)

P2 -- D (18) -- T3 (10)

T3 -- B4 (12) -- P3 (15)

P3 -- T4 (20) -- B5 (15)

T4 -- E (25)

D -- B4 (8)

C -- T3 (20)

B -- P1 (30)