

Nama : Revani Nanda Putri
Kelas : 1B
Prodi : SIB
NO : 24
NIM : 234176006

No. Selasa

Date 14 . NOV . 2023

teknik" lanjutan untuk Pemecahan Masalah

CTPS - Pertemuan ke - 11

① Berapa waktu tersingkat saya untuk mulai bekerja?

- waktu bersepeda ke halte bus — 5 menit
 - waktu menunggu bus (rata") — 5 menit
 - waktu perjalanan bus (cepat) — 15 menit
- 25 menit.

} opsi 1 .

② Rata", apa pilihan terbaik saya untuk pergi bekerja dan berapa lama waktu yang saya butuhkan?

* menghitung rata" setiap opsi

1) opsi 1 : bersepeda dan naik bus pertama

- rata" bersepeda : 5 menit
- rata" menunggu bus : $(0,8 * 15 \text{ menit}) + (0,2 * 30 \text{ menit}) = 18 \text{ menit}$
- rata" naik bus : $(0,8 * 15 \text{ menit}) + (0,2 * 30 \text{ menit}) = 18 \text{ menit}$
- total rata" : $5 + 18 + 18 \text{ (menit)} = 41 \text{ menit.}$

2) opsi 2 : berkendara dan naik bus selanjutnya

- rata" berkendara : $(0,5 * 15 \text{ menit}) + (0,5 * 20 \text{ menit}) = 17,5 \text{ menit}$
- rata" menunggu bus : $(0,4 * 0 \text{ menit}) + (0,6 * 10 \text{ menit}) = 6 \text{ menit}$
- rata" naik bus : 10 menit
- total rata" : $17,5 + 6 + 10 = 33,5 \text{ menit}$

Jadi rata" tercepat untuk menuju kerja adalah opsi ke-2 dengan rata" 33,5 menit terbaik

③ Berapa peluang opsi perjalanan pertama yang memakan waktu

ada 2 kemungkinan :

- 1) waktu bersepeda (5 menit) + menunggu bus (5 menit) + perjalanan bus (30 menit)
total : 40 menit

- 2) waktu bersepeda (15 menit) + menunggu bus (5 menit) + perjalanan bus (30 menit)
total : 50 menit.