

Lavina 14 13 519

\* Latihan !

1) Berapa waktu tersingkat saya untuk mulai bekerja?

↳ Cara 1

\* Bersepeda ke halte bus tercepat → 5 menit

\* Menunggu bus rata-rata → 5 menit

\* Perjalanan bus tercepat → 15 menit

\* Total waktu tercepat = 25 menit

↳ Cara 2

\* Mengemudi tercepat → 15 menit

\* Menunggu bus tercepat → 0 menit

\* Perjalanan bus → 10 menit

\* Total waktu tercepat = 25 menit

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

↳ Cara 1 → Bersepeda

Rata-rata bersepeda =  $(0,9 \times 5) + (0,1 \times 15)$

= 6 menit

Rata-rata menunggu bus = 5 menit

Rata-rata perjalanan bus =  $(0,2 \times 30) + (0,8 \times 15)$

=  $6 + 12 = 18$  menit

Total rata-rata waktu =  $6 + 5 + 18 = 29$  menit

The strive the luckier

Latina 19 18 513

↳ Cara 2 → Berkendara

$$* \text{Rata-rata berkendara} = (0,5 \times 15) + (0,5 \times 20)$$

$$= 17,5 \text{ menit}$$

$$* \text{Rata-rata menunggu bus} = (0,4 \times 0) + (0,6 \times 10)$$

$$= 6 \text{ menit}$$

$$* \text{Rata-rata perjalanan bus} = 10 \text{ menit}$$

$$* \text{Total rata-rata waktu} = 17,5 + 6 + 10 = 33,5 \text{ menit}$$

Jadi pilihan terbaik adalah cara 1 dengan bersepeda.

3) Berapa peluang opsi perjalanan pertama yang memakan waktu 40 menit atau lebih?

↳ Ada 2 peluang

Peluang 1:

\* Bersepeda → 5 menit

\* Menunggu bus → 5 menit

\* Perjalanan bus → 30 menit

$$* \text{Total waktu} = 5 + 5 + 30 = 40 \text{ menit}$$

Peluang 2:

\* Bersepeda → 15 menit

\* Menunggu bus → 5 menit

\* Perjalanan bus → 30 menit

$$* \text{Total waktu} = 15 + 5 + 30 = 50 \text{ menit}$$

The strive the luckier