



## SOAL LATIHAN PERBANDINGAN VOLUME DAN WAKTU

NAMA :

KELAS :

**Kerjakan soal-soal berikut ini!**

1. Perhatikan pernyataan dibawah ini!

1.  $\text{m}^3$ , liter, dan cc
2. liter,  $\text{cm}^3$  dan cc
3.  $\text{m}^3$ , km, dan dm
4. km, hm, dan  $\text{m}^3$

Berdasarkan pernyataan diatas, mana yang termasuk satuan volume. . . .

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 4
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 3

2. Perhatikan pernyataan dibawah ini!

1. 1 jam = 60 detik
2. 1 menit = 60 detik
3. 1 jam = 3600 detik
4. 1 menit =  $\frac{1}{60}$  detik

Berdasarkan pernyataan diatas, mana yang termasuk satuan waktu . . . .

- A. 1 dan 3
- B. 2 dan 4
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4

3. Perhatikan table hasil percobaan perbandingan volume dan waktu berikut!

| Pengisian | Volume             | Waktu    | Perbandingan volume dengan waktu                      |
|-----------|--------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 1.        | 600 liter          | 20 detik | 600 liter : 20 detik = 40 liter/detik                 |
| 2.        | 200 $\text{dm}^3$  | 0,5 jam  | 200 $\text{dm}^3$ : 0,5 jam = 400 $\text{dm}^3$ / jam |
| 3.        | 400 ml             | 10 detik | 400 ml : 10 detik = 4000 liter/menit                  |
| 4.        | 2400 $\text{dm}^3$ | 30 menit | 2400 $\text{dm}^3$ : 30 menit = 80 ml/menit           |

Berdasarkan table di atas mana perbandingan volume dan waktu yang benar!

- ☐ Pengisian 1  
☐ Pengisian 2  
☐ Pengisian 3  
☐ Pengisian 4

4. Perhatikan tabel data berikut!

| No  | Nama Sungai           | Provinsi          | Debit Terbesar (m <sup>3</sup> /detik) |
|-----|-----------------------|-------------------|----------------------------------------|
| 1.  | Sungai Asahan         | Sumatera Utara    | 291,19                                 |
| 2.  | Sungai Ular           | Sumatera Utara    | 217,35                                 |
| 3.  | Sungai Batang Kuantan | Sumatera Barat    | 431,06                                 |
| 4.  | Batang Hari           | Sumatera Barat    | 886,82                                 |
| 5.  | Sungai Cimanuk        | Jawa Barat        | 362,96                                 |
| 6.  | Sungai Citarum        | Jawa Barat        | 298,03                                 |
| 7.  | Sungai Citanduy       | Jawa Barat        | 1 225,50                               |
| 8.  | Sungai Bengawan Solo  | Jawa Timur        | 2 023,89                               |
| 9.  | Kali Brantas          | Jawa Timur        | 1 043,09                               |
| 10. | Sungai Sambas         | Kalimantan Barat  | 338,73                                 |
| 11. | Sungai Kapuas         | Kalimantan Tengah | 1 403,65                               |
| 12. | Sungai Ciujung        | Banten            | 508,93                                 |
| 13. | Sungai Cisadane       | Banten            | 113,18                                 |
| 14. | Sungai Tambalako      | Sulawesi Tengah   | 745,30                                 |
| 15. | Sungai Buol           | Sulawesi Tengah   | 208,47                                 |

Sumber: <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view?id/1370>

Berikut ini adalah data debit terbesar di beberapa sungai di Indonesia. Data ini berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS) tahun 2000.

Berdasarkan tabel di atas, berapa satuan debitnya jika di ubah menjadi liter/detik untuk Sungai Batang Hari, Sungai Bengawan Solo dan Sungai Ciujung? Pilih semua pilihan jawaban yang benar! Berilah tanda centang (✓)!

- ☐ Sungai Batang Hari 886,820 liter/detik, Sungai Bengawan Solo 2.023,890 liter/detik, Sungai Ciujung 508,930 liter/detik.
- ☐ Sungai Batang Hari 886.820 liter/detik, Sungai Bengawan Solo 2.023.890 liter/detik, Sungai Ciujung 508.930 liter/detik.
- ☐ Sungai Batang Hari  $886,82 \times 10^{-3}$  liter/detik, Sungai Bengawan Solo  $2.023,89 \times 10^{-3}$  liter/detik, Sungai Ciujung  $508,93 \times 10^{-3}$  liter/detik.
- ☐ Sungai Batang Hari  $886,82 \times 10^3$  liter/detik, Sungai Bengawan Solo  $2.023,89 \times 10^3$  liter/detik, Sungai Ciujung  $508,93 \times 10^3$  liter/detik.