

Lembar Kerja Peserta didik

Sistem Pernapasan

Sub-Bab Kapasitas Vital Paru-paru

Kelompok :

Kelas :

Tujuan Praktikum :

1. Menghitung kapasitas vital paru-paru
2. Membandingkan kapasitas vital paru-paru pria dan wanita
3. Menganalisis kapasitas vital paru-paru sesuai dengan usia

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Alat dan Bahan :



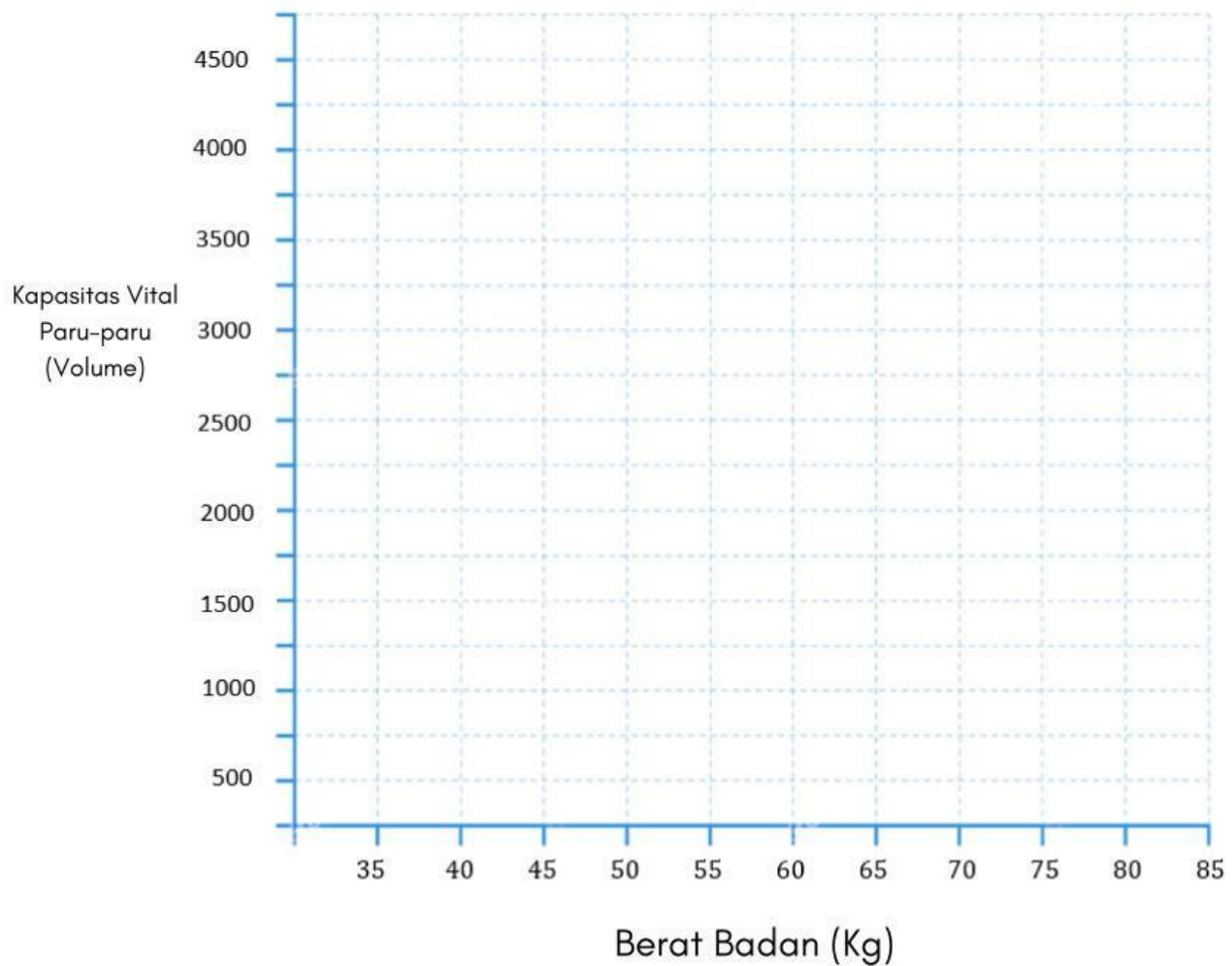
Langkah Kerja :

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan pada saat proses praktikum
2. Isi air ke dalam ember hingga penuh
3. Masukkan ember ke dalam baskom kosong
4. Masing-masing peserta didik merenggangkan balon agar dapat mengembang dengan baik.
5. Hirup udara sebanyak yang kalian bisa, kemudian tiuplah balon semaksimal mungkin kemudian ikat.
6. Masukkan balon ke dalam air dengan sekuat tenaga sampai ada air yang keluar dari ember yang masuk ke dalam baskom
7. Tuangkan air yang jatuh ke dalam baskom ke dalam gelas ukur
8. Ukur volume air pada gelas ukur
9. Masukkan Volume hasil pengamatan pada tabel dan grafik
10. Masukkan data hasil pengamatan pada spreadsheet yang sudah disediakan oleh guru

Tabel Hasil Pengamatan

No	Nama	Jenis Kelamin (L/P)	Usia (Thn dan bln)	Berat Badan (Kg)	Aktifitas keseharian	Kapasitas Vital Paru- paru (Volume)

Grafik Hasil pengamatan



Diskusi :

Dalam kegiatan eksperimen, dilakukan meniup balon.

1. Bagaimanakah kondisi paru-paru sebelum meniup balon?
2. Adakah perbedaan kapasitas paru-paru pada probandus pria dan wanita? Kemukakan hasil temuanmu!
3. Volume udara yang dikeluarkan pada saat meniup balon tersebut dinamakan kapasitas vital, setujukah kamu? Kemukakan alasanmu!
4. Apa yang kalian ketahui tentang kapasitas vital paru-paru?
5. Apakah aktivitas mempengaruhi kapasitas vital paru-paru?

Jawaban Hasil Diskusi

Kesimpulan

Apakah tujuan eksperimen terjawab dalam penelitian ini? Tuliskan menjadi sebuah kesimpulan eksperimen.