

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PRAKTIKUM	
Kelas/Kelompok:	6. 7. 8. 9. 10.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Judul Kegiatan: Pengaruh Jumlah Kecambah terhadap Laju Respirasi	
Tujuan: Menghitung jumlah udara pernapasan pada kecambah	
Hipotesis: 1. 2.	
Alat: 1) Respirometer sederhana 2) Neraca (timbangan) 3) Pipet tetes 4) Sarung tangan 5) wadah untuk kecambah	Bahan: 1) Kristal KOH atau NaOH 2) Vaseline/ stempel 3) Kertas tisu/ kapas 4) Eosin 5) Kecambah (tauge)
Langkah Kerja: 4. Bungkus kristal KOH/ NaOH dengan kertas tisu/ kapas dan masukkan ke dalam tabung respirometer (hati- hati jangan sampai terhirup) 5. Timbang kecambah menggunakan neraca sebanyak 2 gram dan 5 gram 6. Masukkan kecambah sebanyak 2 gram ke dalam tabung respirometer 7. Tutup tabung respirometer dengan pipa kapiler respirometer sampai rapat 8. Oleskan vaseline/ stempel pada bagian persambungan antara tabung dengan pipa respirometer 9. Teteskan eosin pada ujung pipa dan amati pergerakan eosin dalam pipa 10. Catat dan dokumentasikan data pergerakan eosin dengan interval waktu setiap 2 menit selama 10 menit. Pergerakan eosin menunjukkan jumlah udara pernapasan kecambah dalam satuan waktu yang telah ditentukan 11. Jika sudah 10 menit, buka pipa respirometer dan keluarkan kecambah dari respirometer 12. Ulangi percobaan tersebut menggunakan kecambah sebanyak 5 gram 13. Catat hasil data ke dalam tabel pengamatan pada LKPD	

14. Jawablah pertanyaan dan tuliskan kesimpulannya

Tabel Pengamatan:

Jumlah kecambah (gram)	Volume Udara Pernapasan Setiap 2 Menit (garis skala atau strip)					Jumlah udara pernapasan 10 menit (mL)	Volume Rata- rata Respirasi (mL/ menit)	Laju Respirasi (ml/s)
	1	2	3	4	5			

Pertanyaan:

(jawaban pertanyaan dituliskan di kertas terpisah)

1. Apakah fungsi penggunaan KOH/ NaOH dalam rangkaian alat percobaan?
2. Apa akibatnya jika dalam rangkaian alat percobaan tidak dimasukkan NaOH/ KOH?
3. Mengapa pada sambungan antara tabung dengan pipa respirometer dioleskan vaseline?
4. Apakah volume udara pernapasan pada interval waktu setiap 2 menit berjumlah sama? Jelaskan berdasarkan pengamatan!
5. Apakah jumlah/ berat kecambah berpengaruh pada jumlah volume udara pernapasan? Jelaskan!
6. Faktor- faktor apakah yang berpengaruh pada jumlah volume udara pernapasan?

Kesimpulan