LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Konsep Kelarutan



Kel : _____

Kelas : _____

SMA NEGERI 37 JAKARTA

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sifat Senyawa Ionik dan Kovalen

Tujuan

Setelah mengerjakan e-LKPD ini, peserta didik mampu memahami konsep kelarutan.

Petunjuk Pengisian

1. Kerjakan setiap aktivitas yang ada pada LKPD ini dengan cermat!
2. Jika telah selesai, silakan klik **"Finish"**, pilih **"Email my answers to my teacher"**, dan masukkan alamat e-mail berikut ini: irwantoseptian79@guru.sma.belajar.id !

Aktivitas 1. Menyimak

Simaklah Teks Berikut.
Seorang siswa bermaksud menyelidiki kelarutan suatu garam dengan melakukan percobaan di laboratorium, yaitu melarutkan garam natrium klorida (NaCl) ke dalam 10 mL air bersuhu 25°C di dalam gelas kimia. Alat dan bahan yang digunakan yaitu:

Alat	Bahan
1. Gelas Kimia 2. Spatula 3. Batang Pengaduk	1. Garam Natrium Klorida (NaCl) 2. Air

Siswa tersebut melarutkan 3 gram garam NaCl kemudian menambahkan 0,1 gram garam NaCl tersebut secara perlahan-lahan lalu diaduk menggunakan batang pengaduk, dan seterusnya.
Dari percobaan tersebut didapatkan hasil sebagai berikut:

Penambahan NaCl ke-	Massa NaCl yang ditambahkan	Pengamatan
1	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
2	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
3	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
4	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
5	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
6	0,1 gram	Seluruh padatan NaCl larut
7	0,1 gram	Terdapat padatan NaCl yang tidak larut
8	0,1 gram	Padatan NaCl yang tidak larut semakin banyak

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 2. Mengolah data

1. Pertanyaan apakah yang muncul setelah kalian memahami percobaan yang telah dilakukan oleh siswa tersebut?

2. Berapakah jumlah maksimal garam NaCl yang dapat larut dalam 10 mL air pada suhu 25°C berdasarkan percobaan tersebut?

3. Apakah dari percobaan dapat diketahui jumlah zat maksimal yang dapat larut secara cukup spesifik?

4. Disebut apakah jumlah maksimum zat terlarut pada suatu volume pelarut tertentu pada suhu tertentu?

5. Apa saja satuan yang digunakan untuk menyatakan kelarutan suatu zat?

6. Apa yang dapat disimpulkan dari percobaan tersebut?

7. Jika diketahui data kelarutan NaCl dalam air pada suhu 25°C adalah 357 gram/L (sumber:sigma-aldrich.com), bandingkan dengan hasil percobaan tersebut, adakah persamaan?

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 3. Menarik Kesimpulan

Kesimpulan apakah yang dapat kalian ungkapkan untuk menjawab pertanyaan yang telah kalian buat?

Daftar Pustaka

Tuliskan Daftar referensi yang kalian gunakan untuk mengerjakan LKPD ini. (minimal 5 buah sumber referensi yang terdiri dari 1 buku, 1 jurnal, 3 artikel di situs web)

LIVEWORKSHEETS