

LAMPIRAN C.3

ANGKET PENILAIAN SIMULASI VIRTUAL LABORATORY
KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN

Nama :
Pekerjaan/Kelas :

Petunjuk:

- 1) Berikan tanda (√) pada kolom yang telah disediakan sesuai dengan pernyataan yang diberikan.
- 2) Tambahkan pendapat anda pada kolom komentar.

A. Kualitas Simulasi *Virtual Laboratory* (Fitur-Fitur Simulasi)

No	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju	Komentar
1.	Saya dapat masuk dengan mudah kedalam simulasi <i>virtual laboratory</i> .			
2.	Instruksi didalam simulasi <i>virtual laboratory</i> cukup untuk mrngarahkan jalannya simulasi.			
3.	Tombol <i>radio button</i> pemilihan garam dapat ditentukan secara acak.			
4.	Pemilihan volume pelarut sesuai dengan tampilan pada wadah larutan yang terdapat simulasi <i>virtual laboratory</i> .			
5.	Saya dapat memasukkan garam kedalam wadah larutan sesuai dengan massa garam yang diinginkan.			
6.	Saya dapat membedakan representasi makroskopik dan submikroskopik setelah icon <i>zoom</i> di klik.			
7.	Animasi pergerakan ion-ion didalam air membantu pengguna dalam memahami proses kelarutan garam secara submikroskopik.			
8.	Saya dapat membedakan fenomena ketika garam larut dan ketika garam sudah mencapai kelarutan (terdapat sisa zat terlarut) berdasarkan visualisasi pada simulasi <i>virtual laboratory</i> .			

9. Warna air dan partikel garam jelas

10. gambar pada simulasi *virtual laboratory* cukup proporsional.

B. Sistem Navigasi

No	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju	Komentar
1.	Pilihan menu pada simulasi <i>virtual laboratory</i> kelarutan dan hasil kali kelarutan tersedia dengan tepat.			
2.	Dalam menggunakan simulasi <i>virtual laboratory</i> ini pengguna dapat mengulangi kembali jalannya simulasi dengan mengklik tombol "Ulangi".			
3.	Dalam menggunakan simulasi <i>virtual laboratory</i> ini sering ditemukan kesalahan sehingga simulasi <i>virtual laboratory</i> berhenti/macet.			
4.	Simulasi <i>virtual laboratory</i> ini mudah dipelajari dan dimengerti oleh siswa.			

C. Desain Grafis

No	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju	Komentar
1.	Teks dapat dibaca dengan jelas.			
2.	Kata-kata yang terdapat dalam setiap menu dapat dipahami dengan baik.			
3.	Simbol-simbol kimia yang digunakan jelas dan tepat.			
4.	Warna-warna yang digunakan dalam tampilan simulasi <i>virtual laboratory</i> terlihat kontras dan tidak mengacaukan tampilan.			
5.	Desain transisi antar frame pada menu-menu simulasi <i>virtual laboratory</i> menarik.			

D. Content (Isi)

No	Pernyataan	Setuju	Tidak Setuju	Komentar
1.	Nama garam-garam yang disediakan sudah tepat.			
2.	Simbol dari garam-garam sudah benar.			
3.	Fenomena disosiasi partikel garam menjadi ion-ionnya disajikan dengan tepat.			
4.	Saya dapat memahami fenomena kelarutan garam hingga ke level representasi submikroskopik.			
5.	Proses terjadinya kesetimbangan larutan yang ditandai dengan adanya sisa zat tak larut sudah tepat.			
6.	Konsep kelarutan dan hasil kali kelarutan pada simulasi <i>virtual laboratory</i> sesuai dengan materi yang dipelajari disekolah.			
7.	Simulasi <i>virtual laboratory</i> ini mendekati praktikum pada <i>real laboratory</i> .			