RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Sekolah : SMA SWASTA SULTAN ISKANDAR MUDA MEDAN

Mata Pelajaran : Kimia

Kelas/Semester : X / Genap

Materi Pokok : Larutan Elektrolit dan Larutan Nonelektrolit

Alokasi Waktu : 2x45 Menit

1. Kompetensi Dasar

KD Pengetahuan	KD Keterampilan	
3.7 Menganalisis sifat larutan berdasarkan	4.7 Membedakan daya hantar listrik	
daya hantar listriknya	berbagai larutan melalui perancangan dan	
	pelaksanaan percobaan	

2. Tujuan Pembelajaran

- a) Menganalisis sifat elektrolit beberapa larutan yang ada di lingkungan dan larutan yang ada di laboratorium.
- b) Mengelompokkan larutan ke dalam elektrolit kuat, elektrolit lemah, dan nonelektrolit berdasarkan daya hantar listriknya.
- c) Menyimpulkan fungsi larutan elektrolit dalam tubuh manusia serta cara mengatasi kekurangan elektrolit dalam tubuh.
- d) Merancang dan melakukan percobaan untuk menyelidiki sifat elektrolit beberapa larutan yang ada di lingkungan dan larutan yang ada di laboratorium serta melaporkan hasil percobaan.
- e) Membedakan daya hantar listrik berbagai larutan melalui perancangan dan pelaksanaan percobaan.

3. Media Pembelajaran, Alat/bahan dan Sumber Belajar

a. Media : Luring, Grup WAb. Alat/bahan : HP android, laptop

c. Bahan : PPt dan video interaktif

d. Sumber belajar : Buku cetak Kimia Kelas X SMA penerbit Irama Widya,

Youtube.

4. Langkah-langkah Pembelajaran

Kegiatan	Deskripsi Kegiatan			
Pendahuluan	1. Melakukan pembukaan dengan			
	salam dan berdoa serta memeriksa			
	kehadiran peserta didik.			
	2. Mengaitkan materi pembelajaran			
	yang akan dilakukan dengan			

3. Memotivasi siswa terkait tentang larutan elektrolit. Pernahkah kalian melihat orang mencari ikan di sungai dengan strum? 4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		pengalaman peserta didik.
larutan elektrolit. Pernahkah kalian melihat orang mencari ikan di sungai dengan strum? 4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit Regiatan inti 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Pernahkah kalian melihat orang mencari ikan di sungai dengan strum? 4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit The seperta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
mencari ikan di sungai dengan strum? 4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
strum? 4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
4. Apersepsi: Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Mengapa orang bisa mencari ikan di sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik mempuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
sungai dengan strum? 5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		• •
5. Menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
yang akan dibahas pada hari ini: larutan elektrolit dan non elektrolit 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Regiatan inti 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Kegiatan inti 1. Kegiatan literasi Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		larutan elektront dan non elektront
Peserta didik mengamati, membaca dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.	Kegiatan inti	1 Kegiatan literasi
dan merangkum kembali materi larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.	1.0Giutuii iiiti	
larutan elektrolit dan non elektrolit. Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Guru sedikit menjelaskan materi secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
secara singkat. 2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
2. Crittical Thinking Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Guru memberikan kesempatan kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
kepada peserta didik untuk bertanya hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
hal-hal yang belum dipahami. Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		1
Pertanyaan berkaitan dengan materi yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
yang dipelajari. 3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		J C 1
3. Comunication Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Peserta didik mengemukakan pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
pendapat atau materi tentang larutan elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
elektrolit dan non elektrolit sehingga dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		· ·
dapat diketahui bahwa peserta didik tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
tersebut telah paham. 4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
4. Cerativity Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
Guru memberikan tugas kepada peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		-
peserta didik membuat rangkuman tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		·
tentang hal-hal yang berkaitan dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
dengan materi saat diskusi maupun dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
dari penjelasan guru dengan batas waktu yang ditentukan.		
waktu yang ditentukan.		
Kegiatan penutup 1. Peserta didik mengeriakan dan		waktu yang ditentukan.
Kegiatan penutup 1. Peserta didik mengeriakan dan		
	Kegiatan penutup	1. Peserta didik mengerjakan dan
mengirim tugas individu kepada		mengirim tugas individu kepada

guru.	
2. Guru membuat simpulan pelajaran	
tentang peserta didik yang belum	
paham tentang materi.	

5. Penilaian Hasil Belajar

- a. Penilaian pengetahuan berupa tes tertulis dalam bentuk pilihan berganda dan uraian tes.
- Penilaian keterampilan berupa foto atau video hasil percobaan pengamatan daya hantar beberapa larutan.

Mengetahui, Dilaksanakan, Medan

Kepala SMA Sultan Iskandar Muda GMP Kimia

Edy Jitro Sihombing, M.Pd Herawaty M.Banurea

Lampiran

Tes pilihan berganda

Tugas yang harus dikerjakan

- 1. Suatu larutan dapat menghantarkan arus listrik jika larutan tersebut mengandung:
 - A. Zat terlarut dengan konsentrasi tinggi
 - B. Ion-ion yang dapat bergerak bebas
 - C. Zat terlarut yang berwujud gas
 - D. Zat yang mudah larut dalam air
 - E. Molekul-molekul yang bebas bergerak
- 2. Diketahui data percobaan daya hantar listrik dari empat macam larutan sebagai berikut.

Percobaan	Larutan	Lampu	Gelembung
1	P	Menyala terang	Banyak
2	Q	Tidak menyala	Tidak ada
3	R	Redup	Sedikit
4	S	Tidak menyala	Sedikit

Urutan dari larutan nonelektrolit ke larutan elektrolit kuat berturut-turut adalah:

- A. P-Q-R-S
- B. P-S-R-Q
- C. P-R-S-Q
- D. Q-S-R-P
- E. Q-R-S-P
- 3. Zat-zat berikut yang tergolong elektrolit kuat, elektrolit lemah dan non elektrolit berturut-turut adalah:
 - A. NH₄OH, KCN, CO(NH₂)₂
 - B. KCN, NH₄OH, CO(NH₂)₂
 - C. CO(NH₂)₂, KCN, NH₄OH
 - D. KCN, CO(NH₂)₂, NH₄OH
 - E. CO(NH₂)₂, NH₄OH, KCN
- 4. Senyawa yang dapat menghantarkan arus listrik dan memiliki ikatan ion adalah:
 - A. $NH_3(1)$
 - B. NaCl(s)
 - C. HCl(aq)
 - D. KCl(l)
 - E. CH3COOH(aq)
- 5. Larutan berikut yang memiliki daya hantar listrik terbesar adalah:
 - A. HCl 0,1 M
 - B. H₂SO₄ 0,1 M
 - C. H₂SO₄ 0,05 M
 - D. CH₃COOH 0,1 M
 - E. CH₃COOH 0,05 M

2. Penilaian keterampilan

Instrumen penilaian keterampilan

No	Aspek yang dinilai	Nilai	Nilai akhir
1	Merangkai alat		
2	Pengamatan		
3	Data yang diperoleh		
4	Kesimpulan		
	Total skor		