

Headline	GUNA DENGAN SELAMAT		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	22 May 2017	Color	Full Color
Section	DIDIK	Circulation	125,514
Page No	D1,2	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	896 cm ²
Journalist	nasnorziela@bh.com.my Oleh Nas NorsMa	AdValue	RM 30,768
Frequency	Daily	PR Value	RM 92,304



GUNA DENGAN SELAMAT



➔ Ilmu mengenai tenaga elektrik dapat mengelakkan murid-murid daripada terkena renjatan

Kuala Lumpur: Adik-adik sudah mempelajari topik Litar Elektrik dalam subjek Sains di sekolah.

Pengetahuan daripada topik ini boleh digunakan untuk manfaat diri sendiri atau menyelamatkan orang lain.

Peralatan elektrik berada di sekeliling adik-adik sama ada di sekolah, di rumah, di tepi jalan atau berhampiran padang permainan.

Ancaman arus elektrik bukan

saja datang daripada suis kipas atau lampu tetapi juga daripada tiang elektrik di depan rumah atau kabel yang terputus dan terendam dalam lopak.

Pengetahuan mengenai pengendalian litar elektrik dan arus elektrik amat penting bagi keselamatan diri di semua tempat.

Kesilapan mengendalikan alat elektrik atau memegang tiang elektrik yang wayarnya terdedah boleh menyebabkan kemalangan seperti renjatan elektrik, kebakaran, melecun dan juga boleh mengakibatkan kematian.

Bersama-sama wartawan *BH Didik*, Puan Nas Norziela Nasbah menemu bual Guru Sains Sekolah Kebangsaan (SK) Convent Sentul 1, Kuala Lumpur, Cikgu Ahmad Azman Ahmad Zuki mengenai langkah keselamatan dalam mengendalikan peralatan elektrik.

Lihat halaman **D2**.

Headline	GUNA DENGAN SELAMAT		
MediaTitle	Berita Harian		
Date	22 May 2017	Color	Full Color
Section	DIDIK	Circulation	125,514
Page No	D1,2	Readership	947,000
Language	Malay	ArticleSize	896 cm ²
Journalist	nasnorziela@bh.com.my Oleh Nas NorsMa	AdValue	RM 30,768
Frequency	Daily	PR Value	RM 92,304



Langkah keselamatan

info.

Panduan elak renjatan elektrik

- Kita tidak boleh menarik mangsa renjatan elektrik dari sumber elektrik menggunakan tangan, sebaliknya perlu menggunakan bahan penebat elektrik bagi menyelamatkan mangsa.
- Bahan penebat akan menghalang arus supaya tidak mengalir ke badan manusia.
- Maklumat penting komponen elektrik :
 - kenal pasti bahan yang mengalirkan elektrik (konduktor elektrik)
 - kenal pasti bahan tidak mengalirkan elektrik (penebat haba)
 - (supaya kita tahu bahan yang boleh disentuh dan tidak boleh disentuh).

Oleh Nas Norziela Nasbah
nasnorziela@bh.com.my

▀ Kuala Lumpur

Litar elektrik adalah satu lintasan lengkap terbentuk daripada wayar penyambung dan komponen elektrik yang membenarkan arus elektrik mengalir.

Guru Sains Sekolah Kebangsaan (SK) Convent Sentul 1, Kuala Lumpur, Cikgu Ahmad Azman Ahmad Zuki, berkata kegagalan murid mengendalikan litar elektrik dengan betul boleh mengakibatkan kejadian tidak diingini berlaku seperti renjatan elektrik, kebakaran seterusnya mengakibatkan kecederaan atau kematian.

Katanya, antara langkah keselamatan asas dan utama perlu diambil untuk mengelakkan kemalangan membabitkan

elektrik adalah pengendalian peralatan elektrik dalam keadaan tangan yang kering.

Air pengalir elektrik

"Mengapakah kita tidak boleh mengendalikan peralatan elektrik dengan tangan yang basah?"

"Hal ini demikian kerana air merupakan satu daripada konduktor elektrik, iaitu bahan yang boleh mengalirkan arus elektrik," katanya

Beliau berkata, air akan menyebabkan aliran elektrik terkena pada badan yang boleh menyebabkan renjatan elektrik akan berlaku.

Cikgu Ahmad Azman berkata, perbuatan memasukkan bahan yang boleh mengalirkan elektrik (konduktor elektrik) ke dalam soket juga boleh mengundang bahaya kepada manusia.

Katanya, konduktor elektrik digunakan akan mendedahkan badan kepada arus elektrik yang

kuat kerana soket di rumah atau di sekolah dibekalkan dengan arus tinggi.

Beliau berkata, penyambungan terlalu banyak peralatan elektrik pada satu sumber kuasa juga pula boleh mengakibatkan bencana kerana sesetengah sumber kuasa tidak mampu menampung beban atau penggunaan arus elektrik terlalu tinggi.

Baiki sendiri

Katanya, aliran arus elektrik terlalu tinggi akan menyebabkan sumber kuasa yang digunakan terbakar.

Cikgu Ahmad Azman berkata, peralatan elektrik juga tidak boleh dibaiki sendiri kerana litar elektrik yang terdapat di dalam peralatan elektrik ialah bahan berbahaya dan sangat sensitif untuk dikendalikan orang tidak mahir.

"Kesilapan sambungan wayar boleh menyebabkan terjadinya litar pintas yang akan mengakibatkan kebakaran," katanya.

Beliau berkata, penggunaan peralatan elektrik atau mempunyai wayar yang telah rosak juga boleh menyebabkan berlakunya kemalangan berpunca daripada arus elektrik.

Cikgu Ahmad Azman berkata, peralatan elektrik terutamanya wayar biasanya dicipta dengan diletakkan penebat elektrik supaya dapat dikendalikan dengan selamat tanpa mendedahkan penggunaanya kepada arus elektrik.

Sekiranya penebat itu rosak, katanya, pengendali alat berkenaan akan lebih mudah terdedah kepada arus elektrik.

