

Waspada risiko renjatan elektrik di persekitaran basah

Dr Intan Suraya Noor Arzahan,
Jabatan Pengurusan Sumber Manusia, Pusat Pengajian Pengurusan Perniagaan, Universiti Utara Malaysia

Ramai antara kita sejak kecil diajar supaya tidak menyentuh suis atau peralatan elektrik dengan tangan basah. Nasihat itu nampak mudah, tetapi ia sebenarnya berasaskan satu prinsip penting mengenai tubuh manusia.

Kulit manusia secara alami mempunyai rintangan terhadap arus elektrik. Dalam keadaan kering dan tidak rosak, rintangan ini membantu mengurangkan jumlah arus boleh melalui tubuh.

Namun, apabila kulit basah akibat terkena air, hujan atau berpeluh, rintangan itu boleh menurun dengan ketara. Apabila rintangan berkurang, arus elektrik lebih mudah melalui badan.

Sebab itu persekitaran basah perlu dianggap sebagai risiko kerana ia meningkatkan risiko renjatan elektrik. Risiko ini bukan hanya berlaku ketika seseorang memegang suis dengan tangan basah.

Ia juga boleh wujud apabila menggunakan peralatan elektrik berhampiran kolam, kawasan mencuci, lantai basah, halaman selepas hujan atau ketika tubuh berpeluh ketika melakukan kerja.

Bahaya elektrik tidak semestinya datang dengan percikan api atau bunyi jelas. Peralatan mungkin kelihatan normal, tetapi kerosakan pada penebat, wayar terdedah atau kebocoran arus boleh menyebabkan tubuh menjadi sebahagian daripada laluan elektrik.

Dalam keadaan basah, risikonya boleh menjadi lebih besar kerana air pada kulit mengurangkan perlindungan semula jadi tubuh. Sebab itu masyarakat perlu lebih berhati-hati apabila menggunakan peralatan elektrik berhampiran air.

Peralatan pernah terendam atau terkena air juga

tidak seharusnya terus digunakan walaupun masih kelihatan berfungsi. Pendawaian dan peralatan terjejas air perlu diperiksa terlebih dahulu pihak kompeten sebelum digunakan semula.

Langkah pencegahan

Jangan cuba mengalihkan kabel atau objek bersentuhan dengan talian elektrik menggunakan kayu, galah atau peralatan lain kerana bahan ke-



Penghuni menempatkan peti sejuk diatas kerusi batu sebagai langkah berjaga-jaga sekiranya rumah dinaiki air elak berlaku renjatan.
(Foto hiasan)

lihatan tidak mengalirkan elektrik juga boleh menjadi berbahaya apabila lembap, tercemar atau berada terlalu hampir dengan voltan tinggi.

Kita tidak dapat memastikan sama ada bekalan elektrik masih wujud. Tindakan paling selamat ialah menjauhkan diri, menghalang orang lain menghampiri kawasan berkenaan dan menghubungi pihak berkaitan.

Di rumah, langkah pencegahan boleh bermula dengan perkara sangat asas. Jangan gunakan peralatan elektrik dengan tangan basah. Elakkan menggunakan kabel atau penyambung rosak.

Jangan meletakkan peralatan elektrik terlalu hampir dengan sumber air dan pastikan sistem perlindungan elektrik di rumah berada dalam keadaan baik.

Peranti perlindungan juga penting kerana ia membantu memutuskan bekalan apabila mengesan kebocoran arus. Kanak-kanak perlu diajar bahaya elektrik bukan hanya berlaku apabila terlihat wayar terbuka. Lopak air, kolam, hujan, peralatan rosak dan kabel terdedah juga boleh mewujudkan keadaan berbahaya.

Ini penting kerana renjatan elektrik boleh berlaku dalam masa sangat singkat. Seseorang tidak semestinya sempat 'mencuba dahulu' dan menarik tangan apabila terasa sakit.

Dalam keselamatan elektrik, keadaan kulit, persekitaran dan peralatan semuanya saling berkait. Kita mungkin tidak nampak arus elektrik, tetapi masih boleh mengawal keadaan membolehkan arus itu sampai kepada tubuh.

Apabila peralatan atau sambungan elektrik berada berhampiran air, jangan hanya fikir sama ada ia masih berfungsi. Pastikan dahulu sama ada keadaan itu benar-benar selamat untuk kita.