

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

Tujuan Pembelajaran

Menganalisis peran kimia dalam kehidupan

Artikel 1 : Covid-19 di India

Warga memburu tabung oksigen dan obat-obatan di pasar gelap, harganya meroket



Ketika rumah sakit di Delhi dan banyak kota lainnya kehabisan ranjang, warga India terpaksa mencari cara lain untuk merawat pasien Covid-19 di rumah, lapor wartawan BBC News di Delhi, Vikas Pandey.

Langkah itu antara lain dilakukan oleh Anshu Priya. Ia gagal mendapatkan tempat tidur di rumah sakit atau kawasan pinggiran Noida untuk ayah mertuanya padahal kondisi kesehatannya memburuk. Anshu menghabiskan waktu sehari-hari mencari tabung oksigen tetapi tidak juga berhasil. Ia akhirnya mencari tabung oksigen di pasar gelap. Ia terpaksa merogoh kocek 50.000 rupee (atau sekitar 9,6 juta rupiah) padahal harga normalnya 6.000 rupee (sekitar 1,1 juta rupiah per tabung). BBC menghubungi penyalur tabung oksigen dan rata-rata memasok harga 10 kali lipat dari harga normal.

Banyak diantara mereka mencari pasar gelap meskipun harga tabung oksigen, oksigen konsentrator dan obat-obatan yang diperlukan telah meroket. Selain itu, obat-obatan yang diragukan keasliannya juga menjamur.

Rumah sakit di ibu kota India itu mengeluarkan peringatan harian bahwa oksigen yang mereka miliki hanya cukup untuk beberapa jam saja. Pemerintah menanggapi dengan mengirimkan tangki oksigen yang mencukupi keperluan sehari.



Seorang dokter di Delhi menceritakan bagaimana rumah sakit beroperasi dan “sekarang muncul ketakutan bahwa tragedi besar mungkin terjadi.”

Dokter meminta Tiwari membeli obat antiviral remdesivir. Di India, remdesivir telah diberi lampu hijau penggunaan darurat dan lazim diresepkan dokter.

Tiwari tidak bisa menemukan obat itu di semua apotik dan akhirnya ia berpaling ke pasar gelap, Kondisi saudara laki-laknya terus memburuk dan dokter yang merawatnya mengatakan ia mungkin akan segera memerlukan perawatan di rumah sakit. Di sana ia kemungkinan akan diberi obat remdesivir.

(Sumber <https://www.bbc.com/Indonesia/dunia-56886911>)

Artikel 2

Mengenal kabel fiber optik pada jaringan Telekomunikasi

Sebagian dari kita mungkin sering mendengar kabel fiber optic terutama pada jaringan telekomunikasi. Kabel fiber optic adalah serat optic yang memiliki saluran transmisi yang terbuat dari kaca atau plastic yang sangat halus dari sehelai rambut yang dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain.

Saat ini fiber optic digunakan untuk berbagai macam kebutuhan. Umumnya kabel fiber optic digunakan sebagai backbone pada jaringan telekomunikasi, misalnya untuk menghubungkan jaringan antar pulau, menghubungkan antar kantor cabang, gedung dan lainnya. Kabel fiber optic sangat bermanfaat untuk mentransmisikan jutaan data dari kantor ke kantor dan pulau ke pulau.

(Sumber <https://www.supercorridor.co.id/mengenal-kabel-fiber-optik/>)

Telkom Indonesia menjelaskan fiber optic merupakan suatu jaringan yang berbentuk kabel dengan bahan inti serat kaca. Bahan inti tersebutlah yang mengubah gelombang listrik menjadi gelombang cahaya, sehingga mampu mempercepat perpindahan data walau dalam jumlah yang besar dan jangkauan yang luas.

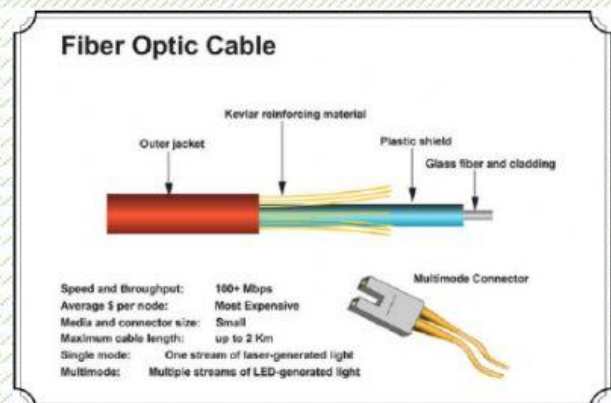
Sumber :

<https://m.facebook.com/TelkomIndonesia/photos/apa-itu-fiber-optikfiber-optik-merupakan-suatu-jaringan-yang-berbentuk-kabel-den/226542443477861>



Sumber :

<https://m.facebook.com/TelkomIndonesia/photos/apa-itu-fiber-optikfiber-optik-merupakan-suatu-jaringan-yang-berbentuk-kabel-den/226542443477861>





Pertanyaan

1. Berdasarkan studi literasi artikel di atas, apa saja peranan ilmu kimia dalam kehidupan?

2. Klasifikasi peranan ilmu kimia tersebut ke dalam bidangnya pada artikel di atas!

3. Berikan masing-masing dua contoh lain peranan kimia pada kedua bidang tersebut!

4. Carilah contoh peranan kimia dalam bidang lain! (contoh : bidang kedokteran, pertanian, industri, energi, lingkungan, dan lain-lain)