Nama : ..... Kelas : .....

SAINS TINGKATAN 1

BAB 8.7 PENAMBAHAN dan PENOLAKAN CAHAYA

***LENGKAPKAN MODUL SAINS ANDA SETELAH MENJAWAB SOALAN LATIHAN INI

1

Warna Primer	**Definisi :** Warna ..... yang tidak boleh dihasilkan melalui .....
	Tiga warna primer : Warna ....., ... dan .....
Warna Sekunder	**Definisi :** Warna yang boleh dihasilkan melalui ..... warna .....
	Tiga warna sekunder : Warna ....., ... dan .....

2 Lengkapkan jadual penghasilan warna sekunder yang berikut.

Dua Warna Primer	Warna Sekunder yang terhasil
.....+ Hijau	Sian
Merah + ...	Kuning
Biru + Merah	.....

3 Penambahan warna primer dan warna sekunder akan menghasilkan warna .....

4 Lengkapkan jadual berkaitan dengan penapis warna yang berikut.

Penapis Warna Primer	a) Terdiri daripada penapis berwarna ....., ... dan ..... b) Hanya membenarkan warna cahaya yang ..... untuk melaluinya. Cahaya berwarna yang lain akan ..... c) Contoh: penapis hijau hanya membenarkan cahaya ..... melaluinya

LIVEWORKSHEETS

Penapis Warna Sekunder	a) Terdiri daripada penapis berwarna ....., ... dan ..... b) Membenarkan warna cahaya yang ..... dan warna cahaya ..... yang membentuknya sahaja untuk melaluinya. Warna cahaya yang lain akan diserap. c) Contoh: penapis cahaya berwarna kuning membenarkan cahaya berwarna ..... dan warna primer yang membentuknya, iaitu cahaya ..... dan cahaya ..... melaluinya.

5 Satu alur cahaya putih dipancarkan kearah penapis cahaya berwarna magenta.

a) Apakah warna cahaya yang dapat dilihat pada skrin itu?

..... , ... , ...

b) Apabila sekeping penapis cahaya berwarna yang lain diletakkan di antara penapis magenta dan skrin, warna biru kelihatan melalui penapis kedua. Apakah warna kedua itu?

.....

Tahap Penguasaan	Tafsiran
4	**Menganalisis** pengetahuan mengenai penggunaan cermin/ ciri cahaya/ pantulan cahaya/pembiasan cahaya/penyebaran cahaya/penyerakan cahaya/penambahan dan penolakan cahaya dalam konteks **penyelesaian masalah** mengenai kejadian atau fenomena alam.

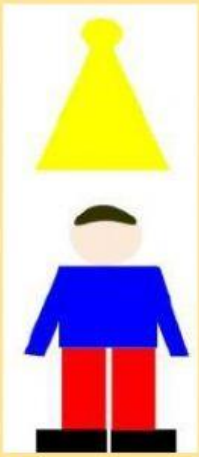
Sila baca maklumat yang berikut dengan teliti dan jawab soalan berikutnya.

Kadangkala warna yang dapat dilihat oleh mata kita boleh mengelirukan. Satu objek berwarna akan memantulkan sesetengah gelombang cahaya dan menyerap gelombang cahaya yang lainnya. Contohnya, objek yang berwarna merah akan memantulkan cahaya merah dan akan menyerap warna yang lain.

Laporan yang disediakan oleh polis di London pada tahun 1923 berbunyi:

Malam itu merupakan malam yang gelap, tiada cahaya bulan. Seorang lelaki kelihatan berdiri di bawah lampu jalan yang menghasilkan cahaya kuning. Kemudiannya pada malam itu, barang kemas dan lukisan telah dicuri dari sebuah rumah yang berdekatan. Saksi yang telah melihat lelaki berkenaan menerangkan warna pakaian lelaki tersebut sebagai "semua hitam".

LIVEWORKSHEETS



1 Seorang lelaki memakai baju biru dan seluar bewarna merah. Mungkinkah lelaki ini pencurinya, yang pakaiannya kelihatan hitam dalam cahaya kuning lampu jalan? Terangkan jawapan anda.

.....

2 Tiada seorang saksi pun menyebut tentang kereta yang digunakan untuk melarikan diri. Mungkinkah terdapat kereta berkenaan di kawasan tersebut tetapi sukar dilihat? Terangkan jawapan anda.

.....

LIVEWORKSHEETS