

Nyatakan jenis mutasi gen berdasarkan penerangannya dalam jadual di bawah. **TP1**

State the types of gene mutations relating to their explanations in the table below.

Anemia sel sabit <i>Sickle cell anaemia</i>	Albinisme <i>Albinism</i>	Talasemia <i>Thalassemia</i>	Hemofilia <i>Haemophilia</i>	Buta warna <i>Colour blindness</i>
Jenis mutasi gen <i>Types of gene mutation</i>		Penerangan <i>Explanation</i>		
(a)		Gen mutan tidak dapat menghasilkan pigmen kulit. <i>The mutated gene is unable to produce skin pigments.</i>		
(b)	Biasa/Normal  Sel darah merah berbentuk sabit <i>Sickle-shaped red blood cells</i>	Gen mutan menghasilkan hemoglobin yang mencukupi tetapi luar biasa dan kurang cekap untuk mengangkut oksigen. <i>The mutated gene produces sufficient haemoglobin but is abnormal and less efficient for transporting oxygen.</i>		
(c)	Pesakit tidak dapat membezakan antara warna merah dengan hijau. <i>Patients unable to differentiate between red and green.</i>			
(d)	Disebabkan ketiadaan sejenis protein dalam darah yang diperlukan untuk pembekuan darah. Darah mengalir berterusan jika pesakit tercedera./Caused by the absence of a protein in the blood necessary for the clotting of blood. Blood flows continuously if the patient is injured.			
(e)	Gen mutan tidak dapat menghasilkan sel darah merah (hemoglobin) yang mencukupi dalam darah./The mutant genes are unable to produce sufficient red blood cells (haemoglobin) in the blood.			

LIVEWORKSHEETS