

SAINS TINGKATAN 4
PBD SUBTOPIK 5.3
KELAS 4 BESTARI 2021



NAMA:

TARIKH:

Arahan: Mohon baca soalan dengan teliti dan jawab sebaik mungkin.

TP3 ~ Pilih jawapan sama ada benar atau palsu.

Pernyataan Statement	Benar/Palsu True/False
(a) Penambahan kromosom ke-21 menyebabkan sindrom Turner. <i>Addition of the 21 chromosome cause Turner syndrome.</i>	
(b) Mutasi boleh disebabkan akibat terlalu terdedah kepada sinaran radioaktif. <i>Mutation can be caused by too much exposure to radioactive radiation.</i>	
(c) Mutasi gen boleh menyebabkan buta warna. <i>Gene mutation can cause colour blindness.</i>	
(d) Penyakit gangguan gen dapat dikesan melalui kaedah kariotip. <i>Gene disorder disease can be detect by using karyotypes screening method.</i>	

TP2 ~ Tarik pilihan jawapan dan letakkan di dalam petak kosong di dalam rajah di bawah;

Padankan penyakit gangguan gen berikut dengan ciri - ciri yang betul.

Penyakit / Disorder	Ciri-ciri / Characteristics
Buta warna <i>Colour-blindness</i>	Mempunyai kulit yang cerah, anak mata yang berwarna merah muda dan berambut putih / <i>Has bright skin, light red iris and white hair</i>
Hemofilia <i>Haemophilia</i>	Mengalami kerencatan akal, mata sepet dan jari pendek <i>Experience mental retardation, slanting eyes and short finger</i>
Albinisme <i>Albinism</i>	Tidak dapat membezakan warna merah dengan hijau <i>Unable to differentiate between red colour and green colour</i>
Sindrom Down <i>Down syndrome</i>	Menghadapi kesukaran darah membeku apabila terluka <i>Facing difficulty in blood clotting when injured</i>
Sindrom Turner <i>Turner syndrome</i>	Mempunyai ciri-ciri perempuan, testis yang kecil serta mandul <i>Has female characteristics, small testicles and infertile</i>
Sindrom Klinefelter <i>Klinefelter syndrome</i>	Tidak mengalami perkembangan ciri-ciri seks sekunder perempuan <i>No development of female secondary sex characteristics</i>