

Praktis Formatif 8.2.4 (Kesan Perubahan Data) – 20/07/2021

1. Julat antara kuartil dan sisihan piawai bagi suatu set data ialah 12 dan 2.5, masing-masing. Hitung julat antara kuartil baharu dan varians baharu jika setiap cerapan dalam set data itu
 - a) didarab dengan 2
Julat antara kuartil baharu = _____, Varians baharu = _____
 - b) dibahagi dengan 2
Julat antara kuartil baharu = _____, Varians baharu = _____
2. Diberi set data 10, 14, 19, 21, 22, 26, 28.
 - a) Hitung julat dan sisihan piawai bagi set data itu.
Julat = _____, sisihan piawai = _____
 - b) Jika setiap nilai dibahagi dengan 2 dan kemudian ditambah dengan 3, hitung
 - i) julat baharu = _____
 - ii) sisihan piawai baharu = _____
 - c) Berdasarkan jawapan anda di (a) dan (b), ramalkan nilai julat dan sisihan piawai jika
 - i) ditolak dengan satu pemalar p
Julat baharu = _____, sisihan piawai baharu = _____
 - ii) didarab dengan 5
Julat baharu = _____, sisihan piawai baharu = _____
3.
 - a) Tentukan varians dan sisihan piawai bagi set data 3, 4, 6, 8, 9.
variens = _____, sisihan piawai = _____
 - b) Menggunakan jawapan di (a), tentukan varians baru dan sisihan piawai baharu bagi setiap set data berikut. **(KBAT)**
 - i) 6, 8, 12, 16, 18
variens = _____, sisihan piawai = _____
 - ii) 1.5, 2, 3, 4, 4.5
variens = _____, sisihan piawai = _____