

# PEMBUKTIAN BAHWA KONGRUENSI DUA SEGITIGA TIDAK DAPAT DILAKUKAN DENGAN METODE "SSA (Sisi, Sisi, Sudut)"

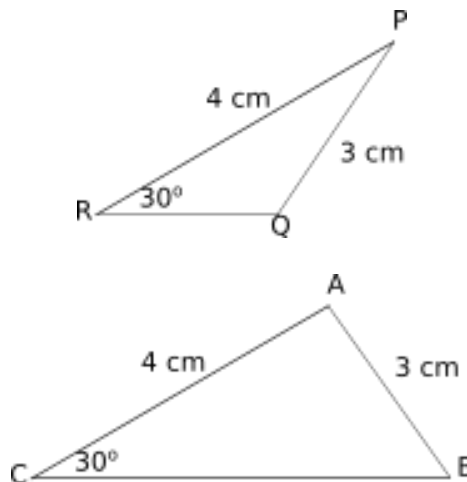
Balya Rochmadi

August 2, 2017

Cerita ini saya mulai dari laporan Tito Triyoga bahwa Devita di "marahi" Bapak Sumantri ketika menjelaskan pembuktian kongruensi, yang seharusnya benar. Jadi, Bapak Sumantri, yang memang sejak lama dikenal kontroversial, lagi-lagi membuat kesalahan fatal yang apabila dibawa sampai ke UNBK dapat mengakibatkan siswa mendapatkan **NILAI NOL**.

Baik, Bapak Sumantri menyatakan bahwa kongruensi dua segitiga dapat dibuktikan dengan SSA. Mari kita lihat kenapa hal tersebut tidak mungkin. Saya membuktikan dengan *counterexample*

Perhatikan gambar berikut!



Secara jelas dapat dilihat bahwa jika dibuktikan sisi  $\overline{PQ} \cong \overline{AB}$  dan  $\overline{PR} \cong \overline{AC}$  dengan sudut yang sama yaitu  $\angle R \cong \angle C$ . Jelas bahwa dengan metode SSA alias jika terdapat dua sisi yang sama dan diikuti oleh sudut yang sama pada kedua segitiga. Maka dapat disimpulkan bahwa  $\triangle PQR \cong \triangle ABC$ . Tapi lihatlah dengan kasat mata bahwa  $\triangle PQR$  dan  $\triangle ABC$  **TIDAK SAMA DAN SEBAGUN BENTUKNYA!**, kenapa? Karena terdapat sudut bebas yaitu  $\angle P$  dan  $\angle A$  alias **KEDUA SEGITIGA TERSEBUT TIDAK KONGRUEN!**

Berarti pak sumantri salah, dan dia membuat kesalahan fatal.