SOAL KUIS 2 MATEMATIKA I KELAS 53

Soal Kuis 2 (Waktu 75 Menit)

- 1. Hitunglah $(-1+3i)^2\left(\frac{2}{1-i}+\frac{2-i}{1+i}\right)$.
- 2. Misalkan $z_1=1+i, z_2=3-2i,$ hitunglah $\left|\frac{2z_1+\overline{z_2}-i}{z_2-2z_1+7}\right|.$
- 3. Buktikan $\overline{z_1+z_2}=\overline{z_1}+\overline{z_2}$. (Petunjuk: misalkan $z_1=a+bi$ dan $z_2=c+di$)
- 4. Hitunglah $(2 2\sqrt{3}i)^{10}$.
- 5. Dapatkan akar-akar kompleks dari persamaan $z^3-i=0$ dan gambarkan akar-akarnya pada bidang kompleks.