

## SOAL PENDALAMAN 1

Kerjakan soal berikut secara mandiri dan dikumpulkan di LMS sebelum Selasa 17 Mei 2022 jam 18.00

File PDF dengan nama : PENDALAMAN1\_NIM

1	<p>Berikut adalah data nilai prestasi kerja karyawan yang mendapat training dengan yang tidak mendapat training. Dengan Taraf nyata 5%. Ujilah : apakah perbedaan rata-rata nilai prestasi kerja <math> \mu_1 - \mu_2  &gt; 0</math>?</p> <table><tr><th></th><th>Dengan Training</th><th>Tanpa Training</th></tr><tr><td>Rata-rata nilai prestasi</td><td>= 300</td><td>= 300</td></tr><tr><td>Ragam</td><td>= 4</td><td>= 4.5</td></tr><tr><td>Ukuran Sampel</td><td>= 40</td><td>= 30</td></tr></table>		Dengan Training	Tanpa Training	Rata-rata nilai prestasi	= 300	= 300	Ragam	= 4	= 4.5	Ukuran Sampel	= 40	= 30
	Dengan Training	Tanpa Training											
Rata-rata nilai prestasi	= 300	= 300											
Ragam	= 4	= 4.5											
Ukuran Sampel	= 40	= 30											
2	<p>Seorang peneliti ingin mengetahui apakah ada perbedaan rata - rata kebutuhan harian konsumsi kopi antara laki - laki dan perempuan di daerah C. Peneliti tersebut mengambil sampel 50 orang laki - laki dan 45 perempuan untuk dicatat konsumsi kopi hariannya ( dalam gram/hari). Diketahui bahwa nilai simpangan baku gabungan adalah 35,62. Dari data penelitian diperoleh rata - rata konsumsi kopi laki - laki adalah 750 gr/ hari dan perempuan adalah 760 gr/hari. Carilah selang kepercayaan dengan besar 95 % bagi selisih rata - rata kebutuhan kopi harian antara laki - laki dan perempuan !</p>												
3	<p>Suatu perkuliahan statistika diberikan pada dua kelas. Kelas pertama diikuti 12 mahasiswa dengan pembelajaran kooperatif dan kelas lain diikuti 10 mahasiswa dengan pembelajaran konvensional. Pada akhir semester mahasiswa diberi ujian dengan soal yang sama untuk kedua kelas. Hasil ujian pada kelas kooperatif mencapai nilai rata-rata 85 dengan simpangan baku 4, sedangkan kelas biasa memperoleh nilai rata-rata 81 dengan simpangan baku 5. ujlilah hipotesisnya jika hipotesis alternatifnya menyatakan bahwa pembelajaran dengan metode kooperatif lebih baik daripada dengan metode konvensional dengan menggunakan taraf signifikansi 5%. Asumsikan kedua populasi berdistribusi normal dengan variansi tidak sama</p>												