



TUGAS I PERTIDAK SAMAAN DAN SISTEM BILANGAN
Sem. Ganjil 2018/2019
MATEMATIKA DASAR
Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Dosen: Nurul Mukhlisah Abdal, S.Si., M.Si.

Nama Mahasiswa:	NIM:	Kls:	Nilai (Diisi Dosen):
.....	
<p>Petunjuk khusus pengerjaan:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kerjakan dengan rapi dan jelas. Anda tidak hanya dinilai berdasarkan jawaban akhir yang Anda berikan, tapi juga pada kerapian tulisan, tata bahasa dan argumen ilmiah, relevansi dan koherensi antar argumen, serta ketepatan notasi matematika yang dipakai.2. Tidak disediakan kertas tambahan. Untuk perhitungan, gunakan bagian yang kosong di lembar nomor soal yang bersangkutan, tidak pindah ke lembar kertas nomor lain.3. Tentukanlah nilai x yang memenuhi pertidaksamaan di bawah ini dalam bentuk notasi himpunan, selang, dan garis bilangan (Untuk nomor 1-10)			
1. (5 poin) $7x - 4 \leq 4x + 5$			
<u>JAWAB</u>			
2. (5 poin) $5x - 3 < 6x - 7$			
<u>JAWAB</u>			
3. (5 poin) $4x^2 - 5x - 6 < 0$			
<u>JAWAB</u>			

4. (5 poin) $x^2 + x > 12$

JAWAB

5. (10 poin) $\frac{3x-5}{x+1} \geq -3$

JAWAB

6. (5 poin) $(2x+3)(3x-1)(x-5) < 0$

JAWAB

7. (5 poin) $(2x+3)^2(x-7)(x+2) > 0$

JAWAB

8. (10 poin) $|5x - 6| > 3$

JAWAB

9. (20 poin) $\left| \frac{2x + 5}{3x - 4} \right| < 7$

JAWAB

10. (10 poin) $2|2x - 3| < |x + 10|$

JAWAB

11. (10 poin) Ubahlah bilangan berikut 328,381 ke dalam sistem bilangan biner (untuk mahasiswa NIM berakhiran **1, 4, 7**), oktal (**2, 3, 9**), dan heksadesimal (**0, 5, 6, dan 8**)!

JAWAB

12. (10 poin) Ubahlah bilangan $4B_2$, $1A6_{16}$ ke dalam bentuk sistem bilangan biner!

JAWAB