		Nama	:	
Latihan 1 Logika Matematika (Logika Simbolik) September 2023 Topik: Penyederhanaan Proposisi Dosen Pengampu : Junius Karel Tampubolon, S.Si, M.T.		NIM	:	
		Tanda tang	gan	
Petunjuk	untuk latihan:			
d: so 2. Ja 3. Ja 4. P S	Cetaklah/ print file ini dan jawablah dengan tulisa i bawah setiap soal. Jangan menulis jawaban di loal misalkan dengan mengubah luasan yang telakawablah dengan salah satu acuan T atau F. Pilihlawablah dengan singkat dan dengan tulisan tanga terhatikan: soal ini tidak meminta saudara untuk poal ini meminta saudara menyelesaikan dengan renyelesaian berdasarkan acuan dari awal sampai	uasan yang in disediakan ah acuan yang jelas menjawab membangun	lain. Jangan meng ng tepat menurut s s. nenggunakan tabel langkah-langkah	ubah format audara.
ini. Tulis	V, Y adalah proposisi. Tulislah bentuk yang palin slah dengan singkat dan runtun langkah-langkah p n persegi panjang, tulislah jawaban akhir.	-		
1	$\neg(\neg P \oplus \neg Q \to \neg P \land \neg Q) \land \neg(P \to Q)$			
2	$\neg (\neg P \leftrightarrow Q) \lor (\neg P \oplus Q) \land (P \rightarrow \neg Q)$			
3. ($\neg (Q \leftrightarrow P) \leftrightarrow \neg (P \oplus Q)) \lor \neg P$			

4. $(P \leftrightarrow Q \land R) \land (Q \land \neg R \rightarrow \neg P) \land \neg (P \lor R)$	

5.
$$\neg(\neg P \rightarrow \neg Q \land \neg R) \land \neg(\neg Q \rightarrow \neg P \land \neg R) \land (\neg R \rightarrow P \land \neg Q)$$

6.
$$P \land (\neg P \lor Q \lor R \rightarrow R) \land (P \lor \neg Q \lor R \rightarrow R) \land (P \lor Q \lor \neg R \rightarrow R) \land (P \land Q \land R \rightarrow \neg R)$$

7. $(Q \to (R \to W)) \lor (\neg R \to \neg P \land W) \lor \neg (\neg W \to \neg P \oplus R)$					

8.
$$(Y \land W \leftrightarrow (R \to W) \land (R \to P \land \neg W)) \land (W \leftrightarrow \neg P \oplus R) \land \neg (P \to \neg R)$$

9.
$$(P \land Q \land R \rightarrow (Q \leftrightarrow \neg R \oplus W)) \lor (R \leftrightarrow W) \leftrightarrow (P \land R \land W)$$