

NAMA : FEBRO HERDYANTO

NIM : 312010043

KELAS : TI.20.B.1

MATKUL : LOGIKA INFORMATIKA.

TUGAS 8 (File: Tambahan L1-3.1.pptx).

SOAL 1.

P : Hari ini hari Minggu

Q : Hari ini libur.

Tentukan :

- 1.) $\neg P$: Hari ini tidak hari Minggu.
- 2.) $\neg Q$: Hari ini tidak libur.
- 3.) $P \wedge Q$: Hari ini hari ~~libur~~ Minggu dan hari ini libur.
- 4.) $\neg P \wedge Q$: Hari ini tidak hari Minggu dan hari ini libur.
- 5.) $P \wedge \neg Q$: Hari ini hari Minggu, tetapi hari ini tidak libur.
- 6.) $\neg P \wedge \neg Q$: Hari ini tidak hari Minggu dan hari ini tidak libur.
- 7.) $P \vee Q$: Hari ini hari Minggu atau hari ini libur.
- 8.) $\neg P \vee \neg Q$: Hari ini tidak hari Minggu atau tidak libur.

SOAL 2.

Tentukan tabel kebenaran dari :

- 1.) $\neg P \wedge Q$: Hari ini tidak Minggu. ($\neg P$).
- 2.) $P \wedge \neg Q$: ($\neg Q$) \Rightarrow Hari ini tidak libur.
- 3.) $\neg P \wedge \neg Q$: ($\neg P \wedge \neg Q$) \Rightarrow Hari ini tidak Minggu dan tidak libur.
- 4.) $\neg P \vee Q$: ($\neg P$) \Rightarrow Hari ini tidak hari Minggu.
- 5.) $P \vee \neg Q$: ($\neg Q$) \Rightarrow Hari ini tidak libur.
- 6.) $\neg P \vee \neg Q$: ($\neg P \vee \neg Q$) \Rightarrow Hari ini tidak hari Minggu atau tidak libur.