1. Himpunan

Jika A adalah himpunan sayuran yang telah ditentukan dan B Adalah himpunan buah yang telah ditentukan. Maka A= { wortel, timun, bayam, tomat, terong, kentang, kol, sawi} dan B= { apel, terong, anggur, tomat, sawo, pir, kiwi, mangga, timun}. carilah A**∩**B!

A**∩B={timun, tomat, terong}**

**2. Fungsi**

**Jika diberikan fungsi dan . Tentukan**  dan !!!

Penyelesaian :

Jawab :

3. Kalkulus Proposisi

Buatkan Table kebenaran dari !

Jawab :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | ~p | qV~p |  |
| B | B | S | B | S |
| B | S | S | S | B |
| S | B | B | B | B |
| S | S | B | B | B |

4. Argument

Buatkan Notasi Logika Matematika untuk argumen dibawah!

P1 : Jika Guru datang, maka saya berdiri

P2 : Guru datang

Q : Jadi saya berdiri

Jawab :

p : Guru datang

q : Saya berdiri

Maka ditulis dalam bentuk notasi Logika Matematika