Nama : Yohanes Dimas Pratama

NIM : A11.2021.13254

Kelompok : 4207

Tugas 2

PPT Pertemuan 2

* Soal nomor 2:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | p → q | P r | q(p r) | (p → q) (q → (p r)) | P → r | ((p → q) ∧ (q → (p ∨ r))) → (p → r) |
| T | T | T | T | T | T | T | T | T |
| T | T | F | T | T | T | T | F | F |
| T | F | T | F | T | T | F | T | T |
| T | F | F | F | T | T | F | F | T |
| F | T | T | T | T | T | T | T | T |
| F | T | F | T | F | F | F | T | T |
| F | F | T | T | T | T | T | T | T |
| F | F | F | T | F | T | T | T | T |

* Soal nomor 6:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | ¬ p | ¬ p ∨ q | r ∧ p | ¬ (r ∧ p) | ( ¬ p ∨ q) → ¬ (r ∧ p) |
| T | T | T | F | T | T | F | F |
| T | T | F | F | T | F | T | T |
| T | F | T | F | F | T | F | T |
| T | F | F | F | F | F | T | T |
| F | T | T | T | T | F | T | T |
| F | T | F | T | T | F | T | T |
| F | F | T | T | T | F | T | T |
| F | F | F | T | T | F | T | T |

* Soal nomor 8:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | q ∨ r | ¬ (q ∨ r) | p ∧ ¬ (q ∨ r) | p → (p ∧ ¬ (q ∨ r)) |
| T | T | T | T | F | F | F |
| T | T | F | T | F | F | F |
| T | F | T | T | F | F | F |
| T | F | F | F | T | T | T |
| F | T | T | T | F | F | T |
| F | T | F | T | F | F | T |
| F | F | T | T | F | F | T |
| F | F | F | F | T | F | T |

PPT Pertemuan 3

1. Saya akan datang jika diundang dalam acara itu.

|  |  |
| --- | --- |
| Konvers | Jika saya diundang dalam acara itu, maka saya akan dating |
| Invers | Jika saya tidak datang, maka saya tidak diundang dalam acara itu |
| Kontraposisi | Jika saya tidak diundang dalam acara itu, maka saya tidak datang |

1. Jika manusia perlu makan, maka manusia ingin hidup.

|  |  |
| --- | --- |
| Konvers | Jika manusia ingin hidup, maka manusia perlu makan. |
| Invers | Jika manusia tidak ingin hidup, maka manusia tidak perlu makan. |
| Kontraposisi | Jika manusia tidak perlu makan, maka manusia tidak ingin hidup. |

1. Jika kamu melakukan perbuatan buruk, kamu orang yang bodoh.

|  |  |
| --- | --- |
| Konvers | Jika kamu orang yang bodoh, maka kamu melakukan perbuatan buruk. |
| Invers | Jika kamu tidak melakukan perbuatan buruk, maka kamu bukan orang yang bodoh. |
| Kontraposisi | Jika kamu bukan orang yang bodoh, maka kamu tidak melakukan perbuatan buruk. |

1. Bila aku melihat kamu, aku akan berteriak kuat-kuat.

|  |  |
| --- | --- |
| Konvers | Jika aku berteriak kuat-kuat, maka aku melihat kamu. |
| Invers | Jika aku tidak melihat kamu, maka aku tidak akan berteriak kuat-kuat. |
| Kontraposisi | Jika aku tidak berteriak kuat-kuat, maka aku tidak melihat kamu. |

1. Agar dua buah segitiga sebangun, sudut-sudut yang bersesuaian dalam kedua segitiga itu sama besarnya.

|  |  |
| --- | --- |
| Konvers | Jika sudut-sudut yang bersesuaian dalam kedua segitiga sama besar, maka dua buah segitiga sebangun. |
| Invers | Jika dua buah segitiga tidak sebangun, maka sudut-sudut yang bersesuaian dalam segitiga itu tidak sama besarnya. |
| Kontraposisi | Jika sudut-sudut yang bersesuaian dalam segitiga itu tidak sama besarnya, maka dua buah segitiga tidak sebangun. |