1. Ubahlah pernyataan berikut ke dalam logika predikat kemudian negasikan
2. Badu adalah seorang mahasiswa
3. Jika Badu rajin belajar maka ia akan lulus
4. Semua rumput berwarna hijau
5. Semua orang harus bekerja
6. Beberapa mahasiswa lulus sarjana
7. Semua bilangan prima adalah ganjil
8. Ada pelajar memperoleh beasiswa prestasi
9. Semua tanaman hijau membutuhkan air untuk tumbuh
10. Semua artis adalah cantik
11. Semua orang menghormati Presiden SBY
12. Ada programmer yang menguasai semua bahasa pemrograman
13. Setiap orang mencintai Jogjakarta
14. Badu mengenal semua benda
15. Negasikan pernyataan berikut
    1. (∀x)(∃y)(p(x,y) ∨ q(x,y))
    2. (∃x)(∀y)(p(x,y) ⇒ q(x,y))
    3. (∃y)(∃x)(p(x) ∧ ¬q(x))
16. Jika diketahui semesta pembicaraannnya adalah (1,2,3). Tentukan nilai kebenaran pernyataan berkuantor berikut :
17. (∃x)(∀y) x2<y+1
18. (∀x)(∃y) x2+y2<12
19. (∀x)(∀y) x2+y2<12
20. Misalkan B(x,y) adalah pernyataan “x mengikuti matakuliah y”, dan semsta pembicaraan untuk x adalah semua mahasiswa di matakuliah tersebut, sedangkan y adalah semua matakuliah ilmu komputer. Ubahlah ekspresi dengan kuantor-kuantor berikut ke dalam pernyataan berbahasa Indonesia.
    1. (∃x)(∃y) B(x,y)
    2. (∃x)(∀y) B(x,y)
    3. (∀x)(∃y) B(x,y)
    4. (∃y)(∀x) B(x,y)
    5. (∀y)(∃x) B(x,y)
    6. (∀x)(∀y) B(x,y)
21. Misalkan W(x,y) adalah pernyataan “x berwisata ke y”, dan semesta pembicaraan untuk x adalah semua mahasiswa di STMIK NH, sedangkan y adalah semua objek wisata di Indonesia. Ubahlah kuantor berikut ke dalam pernyataan berbahasa Indonesia.
    * 1. W(Badu, Borobudur)
      2. (∃x) W(x, Kuta)
      3. (∃y) W(Dito,y)
      4. (∃y) (W(Dewi,y) ∧ W(Siti,y))
22. Misalkan A(x) adalah pernyataan “x berbicara bahasa Inggris” dan B(x) adalah pernyataan “x menguasai bahasa pemrograman Borland Delphi”. Ubahlah pernyataan berikut ke dalam simbol kuantor kemudian negasikan.
23. Ada mahasiswa di STMIK yang dapat berbicara bhs Inggris dan menguasai Delphi.
24. Ada mahasiswa di STMIK yang dapat berbicara bhs Inggris tetapi tidak meguasai Delphi.
25. Semua mahasiswa di STMIK dapat berbicara bhs Inggris sekaligus menguasai Delphi.
26. Tidak ada mahasiswa STMIK yang dapat berbicara bhs Inggris dan menguasai Delphi.