LOGIKA INFORMATIKA

NAMA: ARBAI

NIM: 223220066

SOAL 1

- A. a. $(N \cap M)' \cap F$ b. $M \cap F \cap N'$
- B. $M \cap N \cap F \cap K \cap C$

{ Ibu – ibu pengendara motor matic, suka menonton sinetron, suka fashion, suka sayur kangkung, dan suka memelihara kucing}

SOAL 2

P = { x real
$$| -4 < x < 6$$
 }
Q = { x real $| -6 \le x \le 2$ }

a.
$$P \cap Q = \{1, 2\}$$

b.
$$Q / P = \{ \}$$

c.
$$Q' = \{3, 4, 5\}$$

SOAL 3

Buku	P	Q	R	S	T
Genre	Fiksi	Horor	Fiksi	Horor	Horor
Warna cover	Merah	Merah	Hijau	Merah	Merah
Jumlah halaman	216	342	168	260	366

a. R=

P	R
Fiksi	Fiksi
Merah	Hijau
216	168
Q	S
Horor	Horor
Merah	Merah
342	260

Q	T
Horor	Horor
Merah	Merah
342	366
S	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
260	342

S	
Horor	
Merah	
260	
T	
Horor	
Merah	
366	

R	P
Fiksi	Fiksi
Hijau	Merah
168	216

P	P
Fiksi	Fiksi
Merah	Merah
216	216
R	R
Fiksi	Fiksi
Hijau	Hijau
168	168

T	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
366	342

Q	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
342	342

S	S
Horor	Horor
Merah	Merah
260	260

T	T
Horor	Horor
Merah	Merah
366	366

n		_
υ.	1	_

	R	Q	R	S	P
Fiksi	Fiksi	Horor	Fiksi	Horor	Fiksi
Merah	Hijau	Merah	Hijau	Merah	Merah
216	168	342	168	260	216

Q	S	Q	P	2	K
Horor	Horor	Horor	Fiksi	Horor	Fiksi
Merah	Merah	Merah	Merah	Merah	Hijau
342	260	342	216	260	168
	.	T.		7	

T	P	T	Q
Horor	Fiksi	Horor	Horor
Merah	Merah	Merah	Merah
366	216	366	342

T	R
Horor	Fiksi
Merah	Hijau
366	168

Т	S
Horor	Horor
Merah	Merah
366	260

- c. Relasi R refleksif karena terdapat a R a
- d. Relasi R simetris karena terdapat (a, b) € R dan (b, a) € R e. Relasi T bukan Transitif karena a T b dan b T c, maka a €T c

f. R U T=

P	R
Fiksi	Fiksi
Merah	Hijau
216	168
Q	S
Q Horor	S Horor
Q Horor Merah	

S	P
Horor	Fiksi
Merah	Merah
260	216

Q	R
Horor	Fiksi
Merah	Hijau
342	168

Q	P
Horor	Fiksi
Merah	Merah
342	216

S	R
Horor	Fiksi
Merah	Hijau
260	168

T	P
Horor	Fiksi
Merah	Merah
366	216

T	R
Horor	Fiksi
Merah	Hijau
366	168

T	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
366	342

T	S
Horor	Horor
Merah	Merah
366	260

Q	T
Horor	Horor
Merah	Merah
342	366

T	T
Horor	Horor
Merah	Merah
366	366

S	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
260	342

S	T
Horor	Horor
Merah	Merah
260	366

R	P
Fiksi	Fiksi
Hijau	Merah
168	216

P	P
Fiksi	Fiksi
Merah	Merah
216	216

Q	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
342	342

R	R
Fiksi	Fiksi
Hijau	Hijau
168	168

S	S
Horor	Horor
Merah	Merah
260	260

g. R \cap T=

P	R	•
Fiksi	Fiksi]
Merah	Hijau]
216	168	1

Q	S
Horor	Horor
Merah	Merah
342	260

T	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
366	342

T	S
Horor	Horor
Merah	Merah
366	260

h. -T =

Q	T
Horor	Horor
Merah	Merah
342	366
R	P
Fiksi	Fiksi
Hijau	Merah
168	216

P	P
Fiksi	Fiksi
Merah	Merah
216	216

S	T
Horor	Horor
Merah	Merah
260	366
T	T
T Horor	T Horor
-	•
Horor	Horor

Q	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
342	342

S	Q
Horor	Horor
Merah	Merah
260	342
R	R
Fiksi	Fiksi
Hijau	Hijau
168	168

S	S
Horor	Horor
Merah	Merah
260	260