Vionalisa Oktavia K M. Hasyim . A 1 Periksa apakah y = e 2x adalah solusi dari Ly dy dx

Hernan. L.M. Huwae, Muh. Zaughi Nur Tajrid

= 2e2x - 2y - dy

→ 2(e2x) - 2e2x

Jadi y = ex adalah solusi dari PD = 2y - dy

PD : 2y - dy =0

(x med to x 301) m x 100 m 1 0

F(xiy) = x2 + 3y3 + 6xy2. Tent Fx. Fy. Fxx, Fyy, Fxy, Fyx 4 F(x,y) = x2 + 3y3 + 6xy2

Fx = 2x + by 2 | x = 1

Fy : 9y2 + 6x 2y

F** = 2

Fyy = 18 y +12 x

Fxy = 124

Fyx = 129.

3.)
$$y = x^2 + 2$$

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

$$x^2 - 2 \frac{dy}{dx} = 0$$

$$x^2 - 2(2x) = 0$$

$$x^2 - 4x = 3$$

: Y=x2+2 buken penyelesaian dari PD $x^2 - 2 \frac{dy}{dx} = 0$

6.) $F(x, y) - 2 \cos xy$ $F_x = -1y \sin xy$ $F_{y=} - 1x \sin xy$ $F_{xy} = -1y^2 \cos xy$ $F_{yy} = -2x^2 \cos xy$ $F_{xy} = -2 \cos xy - 2xy \cos xy$ $F_{yx} = -2 \cos xy - 2xy \cos xy$

· perilesa apakah y = cos zn adalah solusi dai: po : d²g +4	7:0
Du y = cos 2m y'= 22 sin 2m y"= -9 (05 2m	
Substitusian :: 97 8 2 4 4 4 5 0 122	
= -4(05 24 + 4 (105 24) = 0 0 = 0 (Homogen)	