by DMW++ from HMI7 UNDIP Jawaban belum tentu benar dan hanya sebagai referensi!!! Mata Kuliah: Aljabar Linier Tahun Ajaran: 2020/2021

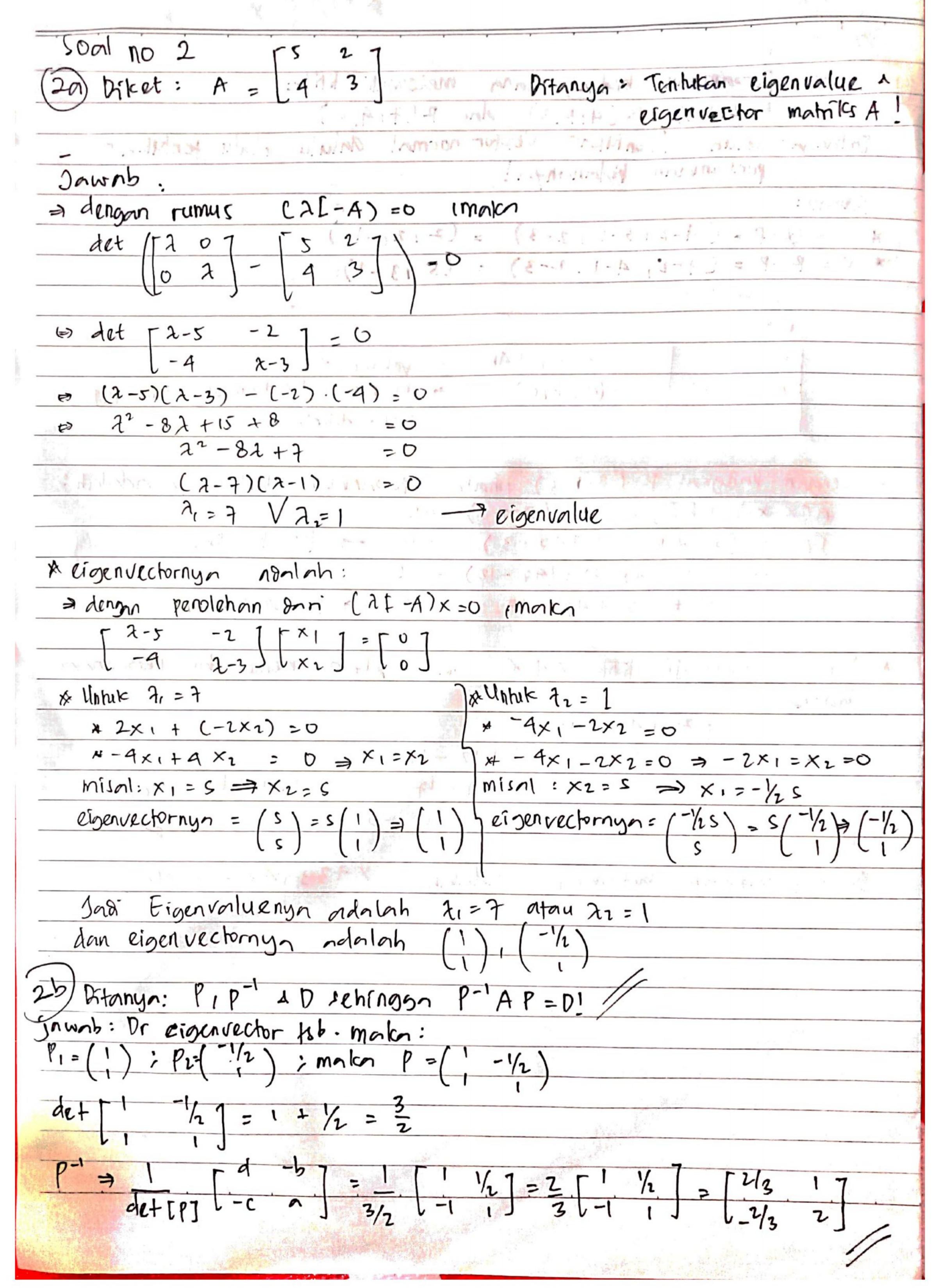
Semester: genap 12

Soon no Diket: Persamann bidang yang melewah title: : -: P(2711/3) 1Q(41312) Ann P(7/412) Itenhikan vektor normal daluly Ilalu tenhikan Ostanun: soluh personmoun bidononya! 7. 44411 J= 1 + - 1/1. 2 MAILTY TO ME TO THE Jawab: * u = Q-P = (4-213-112-3) = (2121-1) * V = P-P = (7-2, 4-112-3) = (513-1) * Vektor normalnya: n = uxv K 3 vektor -> normal terhadap bidang = (a, b,c) yong diketahui. 3 -1 A Dengan Pangkal P (21913) imaka Persamaan bidangnya adalah: a(x-x1) + b(y-y1) + c(2-21) ≥ C Benluk 1(x-2))+3(y-1)+4(2-3) Baky = 0 (x-2) + (3y-3) + (42-12) = 0x + 34 + 42 - 17 = 0 -> Bentik Umum memenuhi personnon title AIBX imaka akan mengyji AL Dengan Firld bidang: x + 3y + 92 - 17 =0 > tire P (2,1,3) = 2+3+12-17=0 terbukti. benar 17-17=0 1911 ×+34+42 -17=0 bidangnyn adalah Personann

A. C.

Should him

Scanned with CamScanner



Mata Cullah: A Gabar Linier Tahur agamn: 2020/2021 Ftama: Fayza Aulia Kelas: Informatika A semester : 2 : 29060120120010 MIN UAS 2020/2021 Soal Essay! no 3 (3a) Diketahui: Persamaan Diferensial: Ostanya: caribh sosuri umum PD tob! a.) exy' = 4 (xy-x). Persamoan (1) 2 mison - - x = 4 jawab: dy = -1 -> dx = -dy dy = 4(y-1) e-x mish : 4 = 9-1 dy = dy dx 1 du dy = (ay-4).e-x maken 1 4 J (y-1) dx In lu e -> ([ntegrasikan) = 1 10 (9-1)+C. 94-9 -x dx persamaan (2) dy dy pers. 1 (4-1) pers. 2 = -e-x + C In (y-1)+C 1 ln (y-1)+c=-e-x+c adalah bentuk umumnyn Jag: 9 soluti kutus 3b) Diket: Persamaan differential:

y'-2xy=x Ditanya: dengan y(o)=0 misal: 4 = 24+1 Jawah - × dx (24t 1) dx xdx \Rightarrow + C dy 0

In (4)

Lanjutan no 36.	
=> 1/n (2y+1) = x2 + C	dimonn y(0)=0 imaka:
2	
: In (2y+1) = x2 + C	
In (24+1) = 02+C	
In(24+1) = C	
maken,	
In (2y+1) = x2 + In(2	4+1)
sehingon (24+1): x2 In(24+1)	
2y+1 = e e (2y+1)	
124+11 = (24+1) e-x	
1 1.	
Jadi solusi Ehususnya adalah	In (2411) = x2 + ln(24+1)
	oft Cou.
	124+11 - (24+1)e-x2