No.	 	
Date:		

	Date.
d)	Buktikan 3 ²ⁿ + 2 ²ⁿ⁺² habis dibagi 5.
[] []	$n = 1$ $3^{2n} + 2^{2 \cdot n + 2}$
	$3^{2 \cdot 1} + 2^{2 \cdot 1 + 2}$ $3^{2} + 2^{4}$
	g + 16 = 25 -> habis dibagis. benar.
	2.n+2
	3 + 2 3 2.k 2.k+2 3 + 2
	3 ^{2k} + 2 . 2
	3 + 4.2 2k — Asumsikan habis dibagi s.
	sehingga
	$\frac{2^{k}}{3} + (9.2^{2^{k}}) = 5p$
	$3^{2k} = 5p - (4 \cdot 2^{2k}).$

D	•	٠	53	
20	5.4	8	0	

	n = k+1
	$3^{2.n} + 2^{2.n+2}$
	2.(k+1) 2.(k+1)+2
	3 + 2
	2k+2 2k+2+2
	3 + 2
	2k+2 2k+4.
	3 + 2
	2k 2 2k 4
	3 / 3 + 2 . 2
	> nilai dari pers 2
	$5p - (4 \cdot 2^{2k}) \cdot 9 + 2^{2k} \cdot 16$
\equiv	(anggap 2 ^{2k} = a) sehingga
=	5p-(4.a). 9 + a.16
	5p - 4a.9 + 16a
	5p - 36 a + 16 a
	5p - 20 a
	V

habis dibagi 5. - terbukti.