

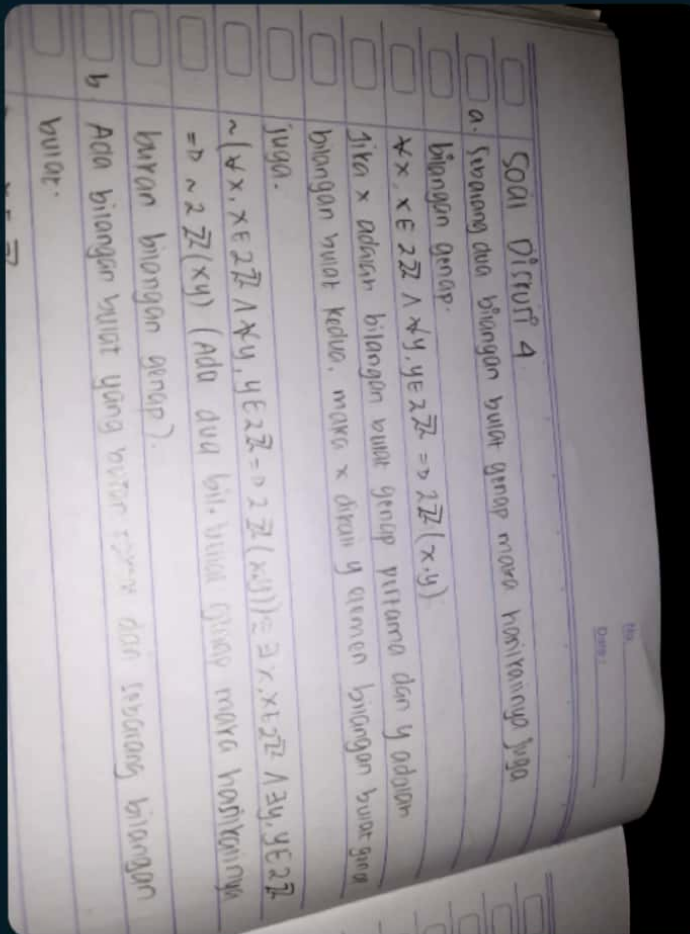


Tim 5 Dasmal

Ade, Alridani Alif, Aulia Diva Muthi...



Dela Kuncaraningrum



Ini diskusi 4

20.29

Hafidz Ahmad Muzakky PMat'21

Materi Diskusi Forum 4
 Misal Z adalah himpunan bilangan bulat, $2Z$ adalah himpunan bilangan bulat genap.

Nyatakan pernyataan berikut dalam kalimat matematika (simbol logika) kemudian tentukan negasinya :

- Sebarang dua bilangan bulat genap maka hasilnya juga bilangan genap
- Ada bilangan bulat yang bukan faktor dari sebarang bilangan bulat
- Ada bilangan bulat yang apabila dikalikan dengan sebarang bilangan bulat hasilnya adalah bilangan nol

Nitip

20.59

Eh btw ini numpuknya kaya dulu ya?

21.04



Ketik pesan



12.00

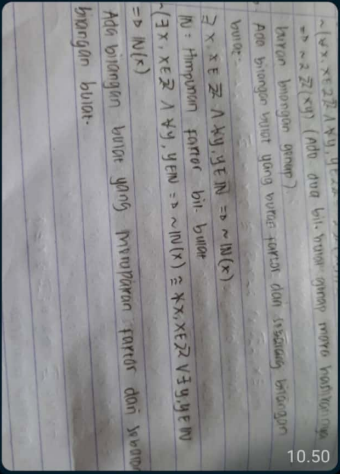
Tim 5 Dasmat
Ade, Alridani Alif, Aulia Diva Muthi...

Hafidz Ahmad Muzakky PMat'21
Gimana guys yg forum 4 10.29

Dela Kuncaraningrum
Bentar zak, mau coba ngerjain b c 10.30

Hafidz Ahmad Muzakky PMat'21
Ok del 10.30

Dela Kuncaraningrum



Jadi ini tak buat simbol faktor bil. Bulat, jadi N
Ntar y kan sebarang faktor yg termasuk ke N
Terus x itu nggak termasuk faktor sebarang bil. Bulat
Jadi $\sim N(x)$ 10.51

Boleh apa nggak yah? 10.53

Kalau buat simbol sendiri buat nunjukin himpunan faktornya? 10.53

Aulia Diva Muthiah Yuda PMat'21

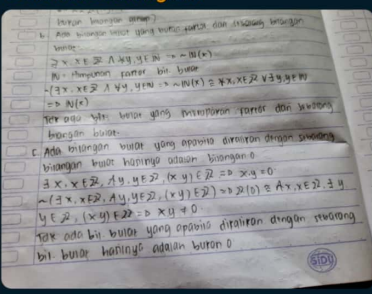
Dela Kuncaraningrum
Kalau buat simbol sendiri buat nunjukin himpunan faktornya?
Kek e gapapa deh del, nek ga dibuat simbol bingung i yoan 11.01

Dela Kuncaraningrum
Lah iya ya,,aku juga 11.09

Dela Kuncaraningrum

Dela Kuncaraningrum
Foto
Ini pernyataan negasinya salah ya,haruse "tidak ada" 11.10

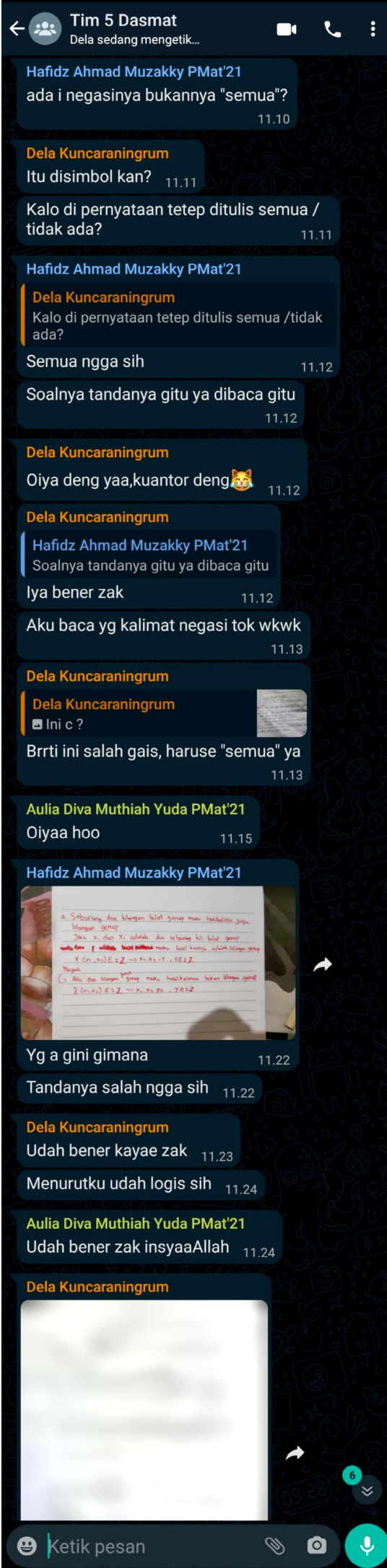
Dela Kuncaraningrum



Ini c? 11.10

Hafidz Ahmad Muzakky PMat'21
ada i negasinya bukannya "semua"?

Ketik pesan



Soal Diskusi 4

a. Sebarang dua bilangan bulat genap maka hasilnya juga bilangan genap.

$\forall (x_1, x_2) \in 2\mathbb{Z} \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2\mathbb{Z}$

Jika x_1 adalah bilangan bulat genap pertama dan x_2 adalah bilangan bulat kedua, maka x_1 dikali x_2 elemen bilangan bulat genap juga.

$\sim (\forall (x_1, x_2) \in 2\mathbb{Z} \rightarrow x_1 \cdot x_2 = y, y \in 2\mathbb{Z}) \approx \exists (x_1, x_2) \in 2\mathbb{Z} \rightarrow$

$x_1 \cdot x_2 \neq y, y \in 2\mathbb{Z}$ (Ada dua bil. bulat genap maka hasilnya bukan bilangan genap).

b. Ada bilangan bulat yang bukan faktor dari sebarang bilangan bulat.

$\exists x, x \in \mathbb{Z} \wedge \forall y, y \in \mathbb{N} \Rightarrow \sim \text{IN}(x)$

IN = Himpunan faktor bil. bulat

$\sim (\exists x, x \in \mathbb{Z} \wedge \forall y, y \in \mathbb{N} \Rightarrow \sim \text{IN}(x)) \approx \forall x, x \in \mathbb{Z} \vee \exists y, y \in \mathbb{N} \Rightarrow \text{IN}(x)$

Semua bil. bulat yang merupakan faktor dari sebarang bilangan bulat.

c. Ada bilangan bulat yang apabila dikalikan dengan sebarang bilangan bulat hasilnya adalah bilangan 0.

$\exists x, x \in \mathbb{Z}, \forall y, y \in \mathbb{Z}, (x \cdot y) \in \mathbb{Z} \Rightarrow x \cdot y = 0$

$\sim (\exists x, x \in \mathbb{Z}, \forall y, y \in \mathbb{Z}, (x \cdot y) \in \mathbb{Z}) \approx \forall x, x \in \mathbb{Z}, \exists y, y \in \mathbb{Z}, (x \cdot y) \in \mathbb{Z} \Rightarrow x \cdot y \neq 0$

Semua bil. bulat yang apabila dikalikan dengan sebarang bil. bulat hasilnya adalah bukan 0.