

# Ülesanne

Järgnev tööleht on mõeldud koostöiseks lahendamiseks. Teie ülesanne on kirjutada **leheküljepikkune annotatsioon (abstrakt)** ning selle tegemiseks on teil lubatud kasutada **ainult tehisaru (ChatGPT)** abi. Iga grupiliige töötab oma arvuti ning tehisaruga, kuid töölehele peaksite lisama ühe ühiselt loodud annotatsiooni. Töö on jaotatud etappideks, et toetada erinevaid abstrakti loomise etappe ning julgustada diskussiooni. Abistavad küsimused on *kaldkirjas* ning neile ei pea vastama, vaid need on diskussiooni arendamiseks. Töö on mahukas ning kindlasti on vaja iga etapi juures kasutada tehisaru, et kiirendada tööprotsessi.

## Lugu

Olete grupp meditsiiniteadlasi ning uurite COVID-19 levikut erinevates Tallinna piirkondades, et mõista miks nakatumine on piirkonniti erinev. Enamik seletusi keskendub hetkel maskide ja distantsi hoidmise nõustamisele, kuid teie kahtlustate, et probleem võib olla mitmetahulisem – viiruse levik võib olla mõjutatud näiteks sotsiaalsetest käitumismustritest, hoonete ventilatsioonist või inimeste liikumisharjumustest. Võib-olla mõjutavad levikut linnaosade ülesehitus või transpordi kasutamine, kuid tõendid on segased.

Andmed:

Linnaosa	Elanike arv	Nakatunute arv	Nakatumiskordaja R
Kalamaja	12 000	1 000	2
Mustamäe	68 000	10 000	3
Kesklinn	68 000	6 000	1.5
Kristiine	34 000	8 000	0.5
Haabersti	42 000	5 000	1.2
Pirita	18 000	2 000	0.8
Nõmme	39 000	3 500	1.0
Lasnamäe	119 000	15 000	2.5
Põhja-Tallinn	58 000	7 000	1.8

## Etapp 1: Probleemi mõistmine (10 minutit)

### Ülesanne:

- **Grupiarutelu:** Jagage oma tähelepanekuid loost ja sõnastage peamine probleem, mida peate lahendama.

*Milliseid mustreid te andmetes märkate?*

*Millistes linnaosades on kõrgem nakatumismäär ja mida see võib tähendada?*

## Etapp 2: Hüpoteesi sõnastamine (5 minutit)

### Ülesanne:

- **Grupi ajurünnak:** Arendage koos võimalikke hüpoteesi, mis selgitavad COVID-19 leviku erinevusi linnaosades.

*Millised tegurid võivad kaasa aidata kõrgematele nakatumismääradele teatud piirkondades?*

*Kuidas võivad rahvastiku tihedus, sotsiaalne käitumine või infrastruktuur rolli mängida?*

## Etapp 3: Uurimisplaani koostamine (15 minutit)

### Ülesanded:

- **Grupis:** Otsustage millist meetodikat te oma hüpoteeside testimiseks kasutate. Mõelge, milliseid täiendavaid andmeid vajate ja kuidas neid koguda.

*Millist tüüpi andmed aitaksid teie hüpoteesi kinnitada või ümber lükata?*

*Kuidas kavandaksite uuringu nende andmete kogumiseks?*

## Etapp 4: Järeldused ja abstrakti kirjutamine (10 minutit)

### Ülesanded:

- **Grupi süntees:** Kirjutage ühe lehekülje pikkune abstrakt. Jälgige et esitatud oleksid eesmärgid, hüpoteesid, meetodid, tulemused ja järeldused.
- Lisage oma abstrakt töölehe lõppu.

*Mis on teie peamised leiud?*

*Kuidas aitavad teie tulemused mõista COVID-19 levikut Tallinnas?*

## Etapp 5: Refleksioon ja arutelu grupis (15 minutit)

### Ülesanded:

- **Refleksioon:** Arutage ning vastake küsimustele Google Forms keskkonnas. <https://forms.gle/AgnPZotYXnEZr48W7>

# ANNOTATSIOON