# 임대아파트가 소규모학교에 영향을 미칠까?

임대아파트 - 소규모학교 간 상관관계 탐구

10조 기말발표 김나경(2020240056) / 서자균(2019240111) / 장혜린(2020240084) / 정영희(2020240032)

## 목차

- 01 연구문제 제시 배경
- 02 임대아파트 / 소규모학교의 개념
- 03 임대아파트 유무에 따른 소규모학교 통학구역 비율 분석
  - 04 임대아파트 소규모학교 간 상관관계 분석
  - 05 인구밀도 변수 검증
  - 06 해결방안 제시

### 1. 연구문제 제시 배경

새해에는 임대주택 `엘사`란 말 없어지길

"넌, 엘사·기생수"… 어른들의 차별 바이러스에 감염된 아이들

"임대주택 사는 걔, '캐슬' 사는 우리 애랑 같은 길로 못 다녀"

"같은 학교는 안 돼" 차별에 우는 임대아파트

### 문제 상황

부모들의 소득에 따라 '임대 아파트'에 사는 저소득층을 초등학생들이 '엘사' 등의 용어를 사용하며 차별 그 부모들 조차, 자신의 아이와 임대아파트에 거주하는 아이를 같은 학교에 보내지 않으려 함

### 연구 문제

임대아파트가 소규모학교에 영향을 미칠까?

### 2. 임대아파트 / 소규모학교의 개념 소규모학교와 교육격차

### 임대아파트란?

임대주택의 일종으로서, 정부와 주택기금의 자금을 이용해 건설한 아파트. 주로 저소득층의 주거 안정을 위해 소형 평수를 지어 임대 방식으로 거주할 수 있게 한다.

본 연구는 임대아파트 거주 여부에 소득 계층 격차가 반영되어 있음을 전제로 함
→ 분석대상 선정 기준 : **저소득층, 단지규모, 지속성** 

저소득층: 가구 소득 수준이 도시근로자 평균의 70% 이하인 저소득층이 주로 거주하고 있는가?

단지규모: 최소 300가구 이상 집단 거주하고 있는가?

지속성: 일반 분양아파트로 전환되지 않고 임대아파트로 지속되는가?

### 2. 임대아파트 / 소규모학교의 개념 소규모학교와 교육격차

구분	종류별	내용	공급면적	임대의무기간
	영구임대	소득1분위 이하 생계·의료수급자용	전용 25㎡~49㎡ 이하	50년
	공공임대	이주대책자, 청약저축가입자	전용 84㎡ 이하	50년(특별), 20년(일반)
	국민임대	근로자 평균소득 70% 이하 서민계층용	전용 59㎡ 이하	30년
	장기전세	중산층용 최대 20년 거주 전세형 임대주택	전용 129㎡ 이하	20년
건설형	행복주택 젊은층 주거안정 위한 신개념 임대주택		전용 19㎡~45㎡ 이하	6년(젊은층)~20년(고령자 등)
	주거환경	이주대책자, 청약저축가입자	전용 59m2 이하	50년(특별), 20년(일반)
	재개발임대	재개발임대 전체는 매입형	재개발임대 전체는 매입형	재개발임대 전체는 매입형
	도시생활형	근로자 평균소득 70% 이하 서민계층용	전용 59㎡ 이하	30년 (사당동원룸(대학생)제외)
	희망하우징	대학생 및 취업준비생을 위한 임대주택	다가구형:전용84㎡이하의 셰어하우스(2~3인 거주) 원룸형:전용14~33㎡ 이하	4년

세 가지 기준을 모두 충족하는 임대아파트 유형

→ 영구임대아파트, 50년공공임대아파트, 국민임대아파트, 재개발임대아파트

### 2. 임대아파트 / 소규모학교의 개념 소규모학교와 교육격차

### 소규모학교란?

2개 학년 또는 3개 학년을 한 학급으로 편성하여 복식 할 수밖에 없는 규모의 작은 학교 본교 학생이 300명 내외인 곳 (지방교육재정알리미 공시 기준)

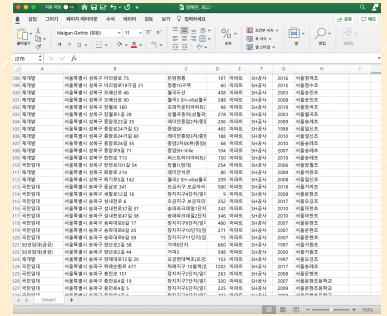
### 소규모학교의 문제점:교육격차 발생

- 1. 다양하고 효율적인 교육의 어려움
- 2. 학생 간 상호 경쟁에 따른 교육의 어려움
- 3. 교사의 절대적인 수가 적어 수급 불균형 발생
- 4. 자연스럽게 학교 주변 학업 인프라가 악화되어 교육격차 심화, 악순환 지속

### 분석방법

- 1. 서울 내 모든 초등학교 통학구역을 임대아파트 포함 통학구역(a) / 임대아파트 비포함 통학구역(b)으로 분리
- 2. a 중 과소학교 통학구역의 비율 구하기
- 3. b 중 과소학교 통학구역의 비율 구하기
- 4. 비율 비교

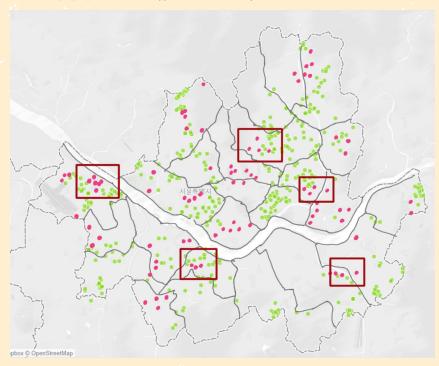




1. 초등학교 통학구역을 임대아파트 포함 통학구역 / 비포함 통학구역으로 분리 서울 내 임대아파트들이 각각 어느 통학구역에 속해있는지 학구도안내서비스를 통해 파악

임대아파트 포함 초등학교 통학구역 = 118개 임대아파트 비포함 초등학교 통학구역 = 498개

- 소규모학교
- 임대아파트
- □ 임대아파트 포함 소규모학교 통학구역



2. 임대아파트 포함 통학구역 중, 소규모학교 통학구역의 비율

임대아파트 포함 초등학교 통학구역 = 118개

그 중 소규모학교 통학구역 = 22개

22/118 × 100 = **18.6** (%)

3. 임대아파트 비포함 통학구역 중, 소규모학교 통학구역의 비율

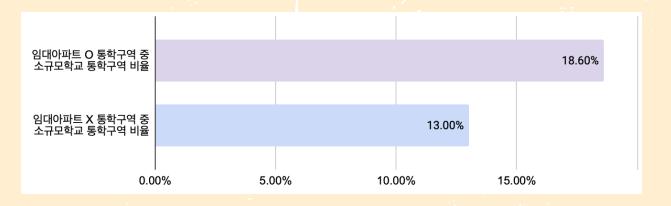
임대아파트 비포함 초등학교 통학구역 = 498개

그 중 **소규모학교 통학구역** = **65개** 

65/498 x 100 = **13.0** (%)

4. 임대아파트 유무에 따른 소규모학교 통학구역 비율 비교

임대아파트 포함 통학구역 중 소규모학교 통학구역의 비율은 18.6%, 임대아파트 비포함 통학구역 중 소규모학교 통학구역의 비율은 13.0%



→ 통학구역 중

임대아파트가 있는 곳이 임대아파트가 없는 곳보다 소규모학교가 존재할 확률이 더 높았다.

### 4. 임대아파트와 소규모학교 간 상관관계 분석

### Q 소규모학교 주변에 임대아파트가 많을까?

	상관관	계	
		과소학교 수	임대아파트개 수
과소학교 수	Pearson 상관	1	.354
	유의확률 (양측)		.083
	N	25	25
임대아파트개수	Pearson 상관	.354	1
	유의확률 (양측)	.083	
	N	25	25

유의확률: 083 > 0.05

R제곱: 0.125



#### **ANOVA**<sup>a</sup>

모형		제곱합	자유도	평균제곱	F	유의확률
1	회귀	15.540	1	15.540	3.288	.083 <sup>b</sup>
	잔차	108.700	23	4.726		
	전체	124.240	24			

a. 종속변수: 과소학교 수

b. 예측자:(상수), 임대아파트개수

#### 계수<sup>a</sup>

	비표준화 계수			표준화 계수		
모형		В	표준화 오류	베타	t	유의확률
1	(상수)	2.262	.800		2.827	.010
	임대아파트개수	.074	.041	.354	1.813	.083

a. 종속변수: 과소학교 수



임대아파트 개수와 소규모학교 개수 간 상관관계 기각

### 4. 임대아파트와 소규모학교 간 상관관계 분석

Q 혹시 변수 설정을 잘못한 게 아닐까? 임대아파트 1개가 포용할 수 있는 세대 수는 모두 다르므로, '임대아파트에 거주하는 세대 수'를 변수로 두고 분석 진행

유의확률: 0.014 < 0.05

피어슨 상관계수: 0.483

R제곱: 0.234

$\cap$	ᆸ서머디	しんトヘ
いか	분석보C	
~ I —		

		임대아파트 세대수	과소학교 수
세대수	Pearson 상관	1	.483
	유의확률 (양측)		.014
	N	25	25
과소학교 수	Pearson 상관	.483*	1
	유의확률 (양측)	.014	
	N	25	25

	모형 요약						
모형	R	R제곱	수정된 R 제곱	추정값의 표준 오차			
1	.483ª	.234	.200	2.035			
а. О	a. 예측자: (상수), 세대수						

			AITOTA	•			
모형		제곱함	자유도	평균제곱	F	유의확률	
1	회귀	29.025	1	29.025	7.011	.014 <sup>b</sup>	
	잔차	95.215	23	4.140			
	전체	124.240	24				

- a. 종속변수: 과소학교 수
- b. 예측자: (상수), 세대수

세수~						
		비표준	화계수	표준화 계수		
모형		В	표준화 오류	베타	t	유의확률
1	(상수)	2.279	.609		3.740	.001
	세대수	.000	.000	.483	2.648	.014

പം

a. 종속변수: 과소학교 수

임대아파트 세대수와 소규모학교 개수 간 **유의미한 상관관계** 성립

### Q 인구밀도가 낮은 지역에 임대아파트가 많은 것은 아닐까?

### 1) 인구밀도 = 서울시 자치구별 학령인구(5~14세) / 자치구별 면적

	A ▼	В	С	D
1	행정구역(동읍면)빌	하모	2019. 09	
2	0017(000)	0	5 - 9세	10 - 14세
3	서울특별시	총인구수 (명)	362,980	372,523
4	종로구	총인구수 (명)	4,676	5,214
5	청운.	총인구수 (명)	522	609
6	사직·	총인구수 (명)	358	373
7	삼청·	총인구수 (명)	65	106
8	부암·	총인구수 (명)	351	433
9	평창·	총인구수 (명)	683	736
10	무악	총인구수 (명)	434	498
11	교남	총인구수 (명)	473	419
12	가회·	총인구수 (명)	132	165

기간 자치- 기간 자치- 2018 합계 2018 종로: 2018 종로:	후 동 면적 605.24 23.91 605.24 23.91 7구 사제 등 1.23 1.49 구구 사장동등 2.27 무가장동등 0.36 0.35 구구 구구 구구 구구 장신2동등 0.23 중신2동등 0.23 중인12동등 등 0.23 중인12동을 등 0.23	면적 동 구성비(%) 100 424 4 17 0.2 1 0.2 1 0.4 1 1.5 1 0.1 0.1 1 0.1 0.1 1 0.1 0.1 1 0.1 0.1 1 0.1 1 0.1 0.1 0.1 1 0.1 0.1 0.1 1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	동 행정 467 87 12 7 3 2 1 6 4 1 1 - 1 - 1 - 1 7	동 법정 12 707 278 16 10 18 19 12 18 11 28 5 14 13 19 14 11 16 9 29 252	반동 95 065 1 527 68 48 98 150 77 109 62 21 15 92 68 106 83 66 80 22 198 1 576	반 67 59

### 2) 자치구별 학령인구밀도와 임대아파트 개수/세대 수 비교







3) 자치구별 학령인구밀도와 임대아파트 분포 간 관계







임대아파트가 많이 분포한 지역의 인구밀도가 무조건적으로 낮지 않다.

	상관관:	계	
		인구밀도	임대아파트 개 수
인구밀도	Pearson 상관	1	.274
	유의확률 (양측)		.185
	N	25	25
임대아파트 개수	Pearson 상관	.274	1
	유의확률 (양측)	.185	
	N	25	25

상관관계			
		인구밀도	임대아파트 세 대수
인구밀도	Pearson 상관	1	.126
	유의확률 (양측)		.548
	N	25	25
임대아파트 세대수	Pearson 상관	.126	1
	유의확률 (양측)	.548	
	N	25	25

인구밀도와 임대아파트 개수 상관관계 기각

인구밀도와 임대아파트 세대 수 상관관계 역시 기각

결론: 임대아파트는 소규모 학교의 생성에 영향을 미친다

### 6. 해결방안 제시

### 1. 임대아파트 목록 공개 범위 한정

임대아파트 목록을 임대아파트 입주 신청자 및 희망자에 한하여 공개한다.

### 2. 위장전입 단속 및 처벌 강화

위장전입이란? 실거주지와 다른 곳에 전입신고를 하는 행위로, 특정 학교에 배정받기 위해 빈번히 발생 원하는 학교의 통학구역으로 주소를 옮기는 위장전입에 대한 처벌 정도를 강화한다.

### 3. 공동통학구역 폐지

공동통학구역이란? 특정 지역 내 학생이 복수의 초등학교 가운데 하나를 선택하여 입학하거나 전학할 수 있도록 설정한 통학구역 자녀가 진학할 학교를 선택하지 못하게 함으로써 부모 소득 계층별 초등학교 구분짓기 현상을 방지한다.

### 4. 소셜믹스 정책 강화

소셜믹스란? 아파트 단지 내에 일반 분양 아파트와 공공 임대 아파트를 함께 조성하는 것 아파트 '단지' 뿐 만 아니라, 하나의 건물 안에서도 임대/일반 세대를 완전히 섞어 구분짓기가 불가능하도록 한다.

# 

임대아파트가 소규모학교에 영향을 미칠까?

**미디어데이터사이언스 10조 기말발표** 김나경(2020240056) / 서자균(2019240111) / 장혜린(2020240084) / 정영희(2020240032)