

# লিনাক্স (মিন্ট) এ *Bottles* ইন্সটল করা এবং সেটা দিয়ে উইন্ডোজের সফটওয়্যার চালানো

## সূচি

<i>Bottles</i> কি ও কেনো.....	1
<i>Bottles</i> ইন্সটল করার পদ্ধতি.....	1
নতুন বটল (Bottle) তৈরি করা.....	2
Flatpak Permission Issue.....	3
Executable File Installation.....	3
Menu Entry ও Shortcut তৈরি করা.....	4
শর্টকাট লঞ্চার তৈরি.....	5
এবার ডেস্কটপ শর্টকাট তৈরির পালা.....	8
যারা <i>SigmaPlot</i> version 15 সফটওয়্যারটি ইন্সটল করছেন তাদের জন্য একটি ছোট পরামর্শ.....	8

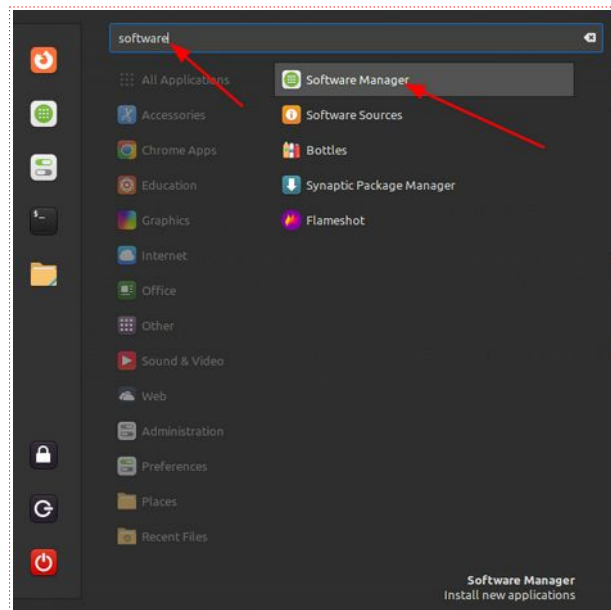
## *Bottles* কি ও কেনো

*Bottles* হচ্ছে একটা কৃত্রিম পরিবেশ সৃষ্টিকারী app যেটা এমন একটা পরিবেশ তৈরি করে, যাতে করে কোনো .exe ফাইল আপনার লিনাক্স ডেস্কটপকে উইন্ডোজ মনে করবে। এটা ইমুলেটর কিংবা ভার্চুয়াল বক্সের মতো নয়। এর মাধ্যমে অনেক উইন্ডোজ-অনলি সফটওয়্যারকে লিনাক্সে চালানো যায়।

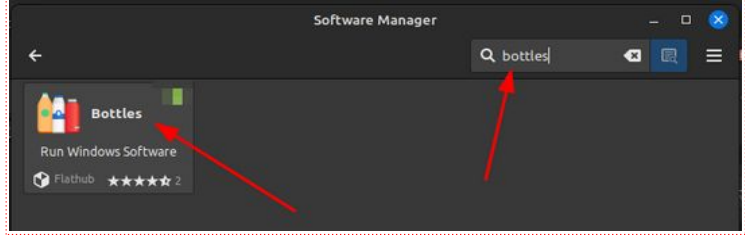
## *Bottles* ইন্সটল করার পদ্ধতি

*Bottles* ইন্সটল করার একটি সহজ উপায় হলো Flatpak হিসেবে ইন্সটল করা। আপনি অন্য কোনো উপায়ে করতে চাইলে সেটাও করতে পারেন। লিনাক্স মিন্টে ফ্ল্যাটপ্যাক সেটাপ করাই থাকে। তাই শুধু নেট কানেকশন এবং একটু বড় ডাটা ব্যালেন্স থাকলেই কাজ হয়ে যাবে।

প্রথম ধাপে স্টার্ট মেনু থেকে Software manager খুলি।



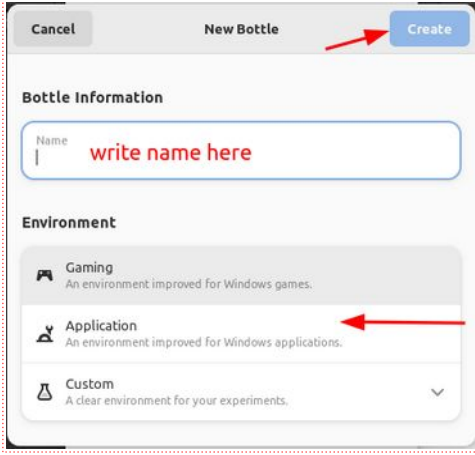
তারপর Software Manager এর সার্চবারে Bottles লিখে সার্চ করি। একটাই রেজাল্ট এসেছে আমার ক্ষেত্রে।



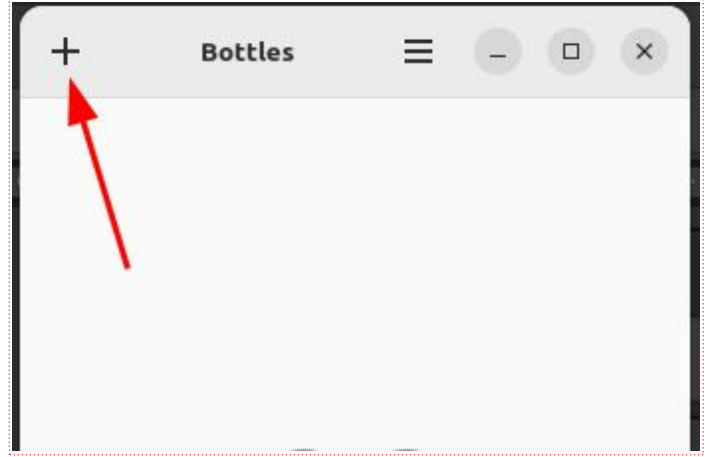
ইনস্টল বাটনে ক্লিক করে ইনস্টল করি।

ইনস্টল করা হয়ে গেলে start menu থেকে কিংবা software store থেকেই Bottles Launch করতে পারবেন।

## নতুন বটল (Bottle) তৈরি করা



Bottles অ্যাপটি খুলে অ্যাপ কর্তৃক প্রদত্ত নির্দেশনা গুলো অনুযায়ী চালিয়ে যান। যদি কোনো নির্দেশনা না দেখতে পান তবে যোগ চিহ্নের মতো বাটনটিতে ক্লিক করে নতুন বটল তৈরি শুরু করুন।

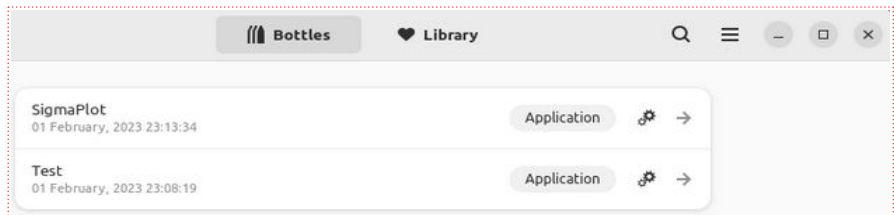


এরপর এই বটলে বা পরিবেশে কি ধরনের সফটওয়্যার রান করবেন সেটা ঠিক করে দিন। আমি এক্ষেত্রে 'Application' বেছে নিলাম। বটলের একটি নাম দিন এবং Create বাটনে ক্লিক করুন।

এরপর আপনার জন্য বটলটি তৈরি হবে। ধৈর্য ধরে অপেক্ষা করুন।



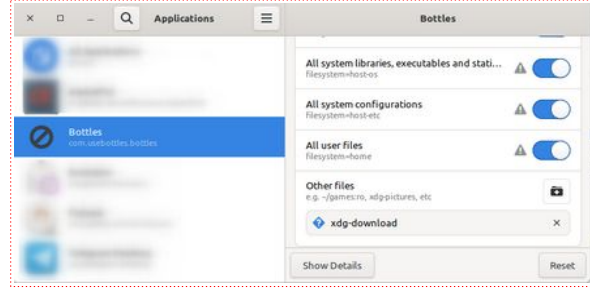
এরপর আপনার তৈরিকৃত বটলটি *Bottle* অ্যাপের প্রধান মেনু থেকে খুলুন।



# Flatpak Permission Issue

এটাকে ঠিক কোনো সমস্যা বলা যায় না। তবে না জানলে এটা সমস্যার কারণ হয়ে দাঁড়াবে। Flatpak application এর যদি filesystem-এর permission না থাকে তবে পরের ধাপে আপনি *Bottles* থেকে run করার চেষ্টা করলে exe file খুঁজে পাবেন না। কারণ Flatpak টির আপনার ফাইলসিস্টেমে প্রবেশাধিকার নেই। তাই পারমিশন দিতে হবে। কাজটা গ্রাফিকাল উপায়ে করতে চাইলে *Flatseal* ইনস্টল করতে হবে।

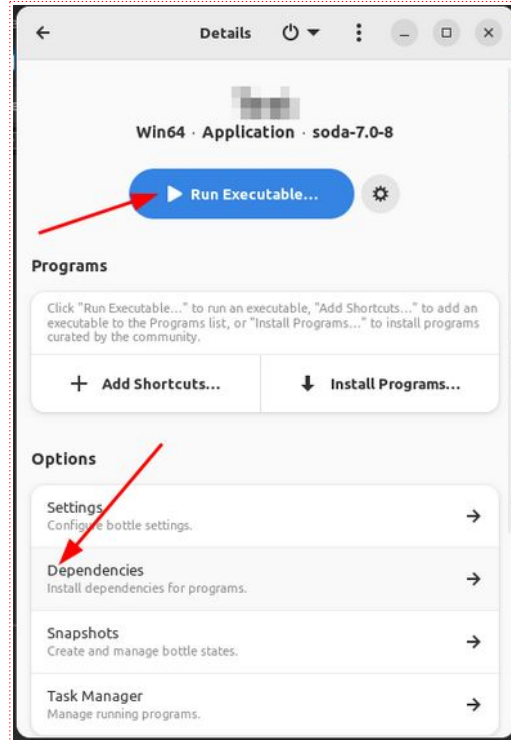
*Flatseal* ইনস্টল করে *Bottles* আপকে কিছু অনুমতি দিতে হবে। যেমন: ‘all user files’ পারমিশনটা।



## Executable File Installation

নিচের মতো স্ক্রিন দেখা যাবে। আপনার কাছে যদি ইতিমধ্যেই .exe বা ইনস্টলার ফাইলটি ডাউনলোড করা থাকে তবে “Run Executable” বাটনে ক্লিক করুন। কিছু কিছু বিখ্যাত সফটওয়্যার “Install Programs..” বাটনে ক্লিক করে একবারে ডাউনলোড ও ইনস্টল করা যায়।

“Dependencies” নামের অপশনটা থেকে ফন্ট ইত্যাদি Bottle এর ভিতরে ইনস্টল করতে পারবেন যাতে উইন্ডোজের অ্যাপটি ঠিকঠাক চলতে পারে। প্রয়োজনমতো ওখান থেকে যেগুলো দরকার ইন্সটল করে নিন। অ্যাপ না চললে পরে আবার এখানে এসে দরকারি জিনিস ইনস্টল করতে পারবেন।



Run Executables এ ক্লিক করার পর ইনস্টলার ফাইলটি সিলেক্ট করুন; অতঃপর, আগে যেরকমভাবে উইন্ডোজে সফটওয়্যার ইনস্টল করতেন সেভাবে ইনস্টল করে ফেলুন।

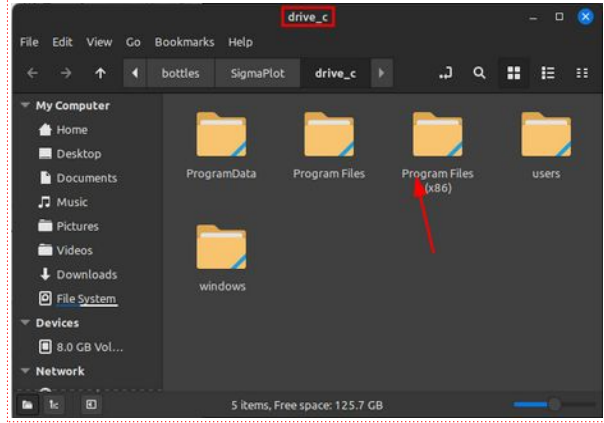
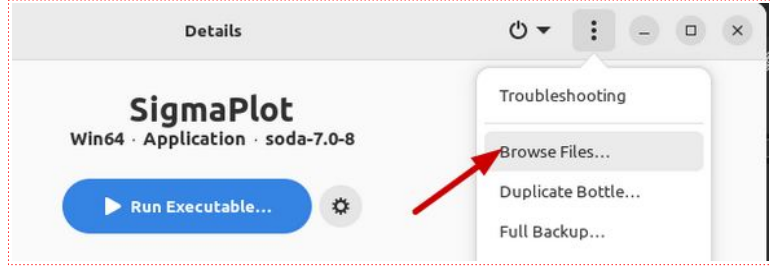


## Menu Entry ও Shortcut তৈরি করা

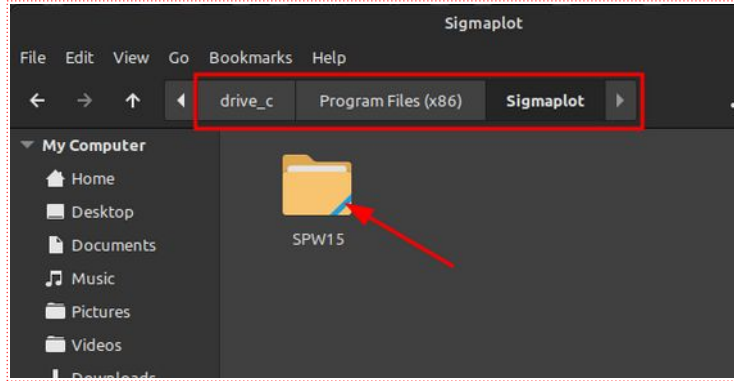
ইনস্টল শেষ হবার পরে আপনি যদি create desktop shortcut এবং launch app এসব অপশন সিলেক্ট করে Finish বাটনে ক্লিক করেন তবুও এমন হতে পারে যে, প্রোগ্রামটি তখনই রান করবে না। আর আপনার ডেস্কটপেও শর্টকাট তখনই আসবে না।

সেক্ষেত্রে সফটওয়্যারটি কোথায় ইনস্টল হলো সেখানে যেতে হবে। তাই ছবির মত “Browse Files” এ ক্লিক করলে উক্ত বটলের সি ড্রাইভটি খুলবে।

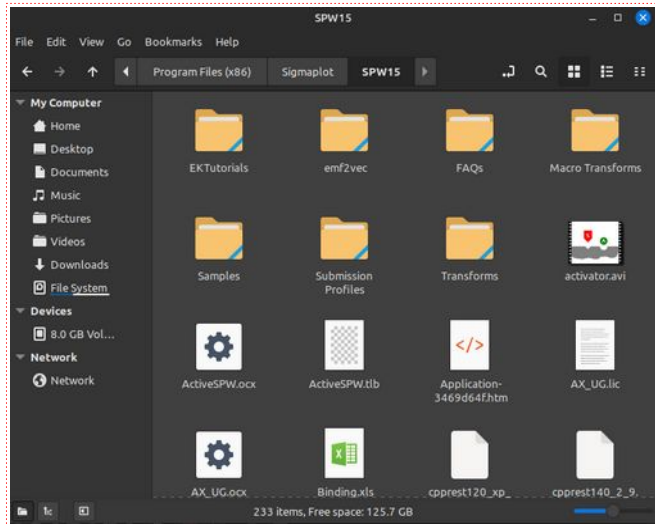
আমি খুঁজে দেখলাম আমার প্রোগ্রামটি Program Files (x86) ফোল্ডারে ইনস্টল হয়েছে। তাই আমি সেখানেই যাচ্ছি।



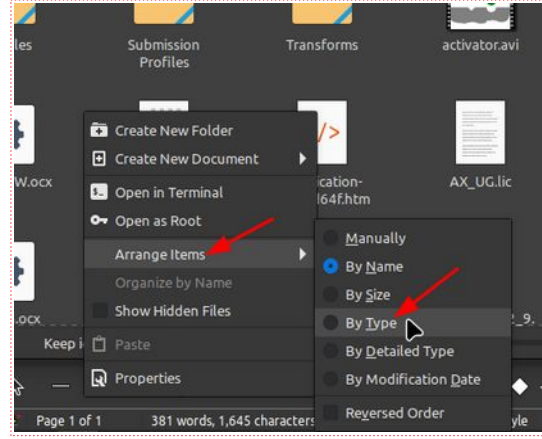
তারপরে এই ফোল্ডারটি খুললাম:



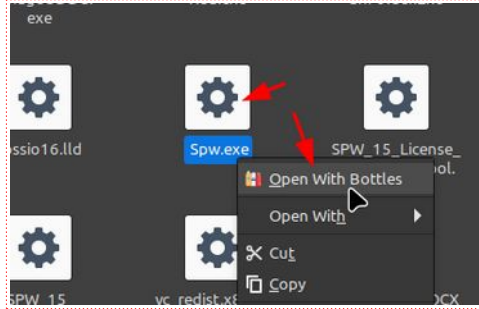
ভিতরে .exe ফাইল বেশ কয়েকটা তো আছেই সাথে আরও অন্যান্য অনেক ফাইলও আছে।



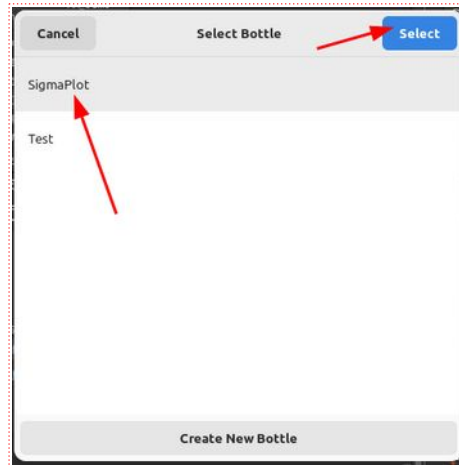
সহজে খুঁজে পাবার জন্য file type অনুসারে sorting করে নিলাম। Right Click > Arrange by type. আপনি আপনার সুবিধামত, চাইলে ফাইল সাইজ অনুসারেও সর্টিং করতে পারেন।



সর্টিং করার পর .exe ফাইলগুলো আলাদা হয়ে এলো। এখান থেকে যেটা দিয়ে মূল প্রোগ্রামটি রান হবে বলে মনে হলো সেগুলো চালানোর চেষ্টা করলাম নিচের মত করে। ফাইলের উপর রাইট ক্লিক তারপর Open with *Bottles*.



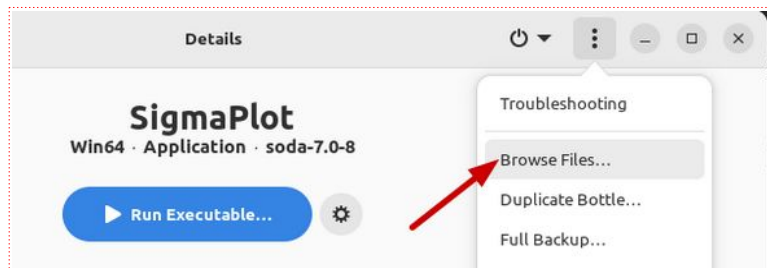
তৈরিকৃত কোন বটলের ভিতরে রান করবেন সেটা জানতে চাইবে। মাত্র যেটা তৈরি করলাম সেটা সিলেক্ট করি।



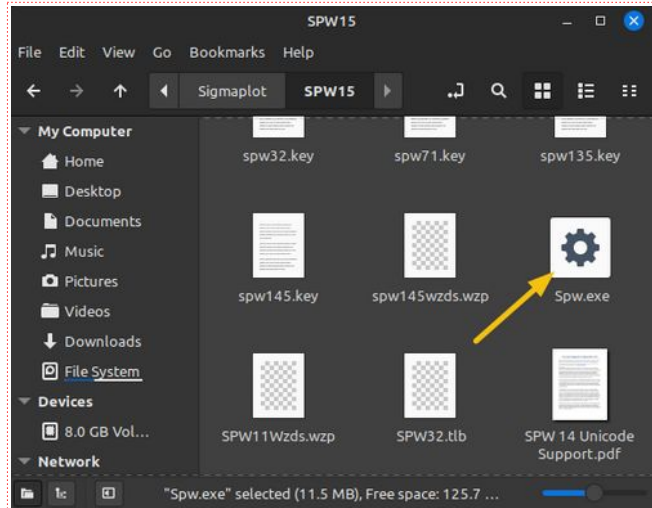
রান করার পর দেখলাম সফটওয়্যারটি ওপেন হলো; যার মানে এটাই সেই .exe ফাইল যেটার জন্য আমাদের শর্টকাট তৈরি করতে হবে।

## শর্টকাট লঞ্চার তৈরি

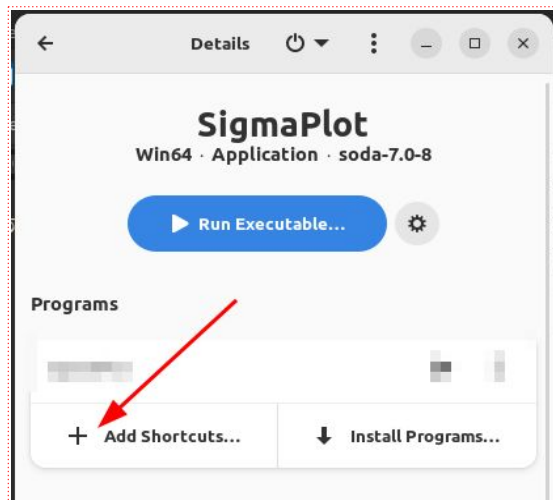
*Bottles* open করে আমার বানানো বটলটি ওপেন করি। তিন ডট মেনুতে ক্লিক করে Browse Files এ ক্লিক করি।



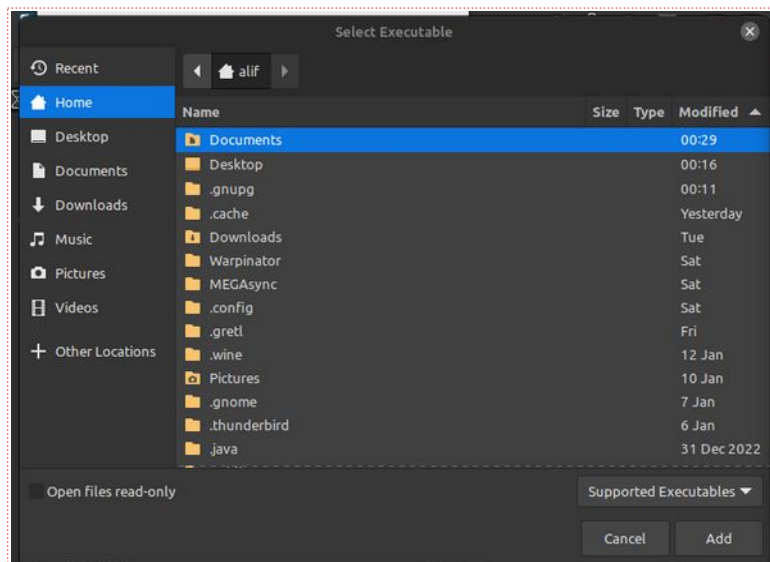
আগের মত .exe ফাইলটি খুঁজে বের করি এবং  
উইন্ডোটি খুলে ওভাবেই একপাশে রাখি।



এবার *Bottles* এ ফেরত আসি; 'Add Shortcuts' বাটনে  
ক্লিক করি।

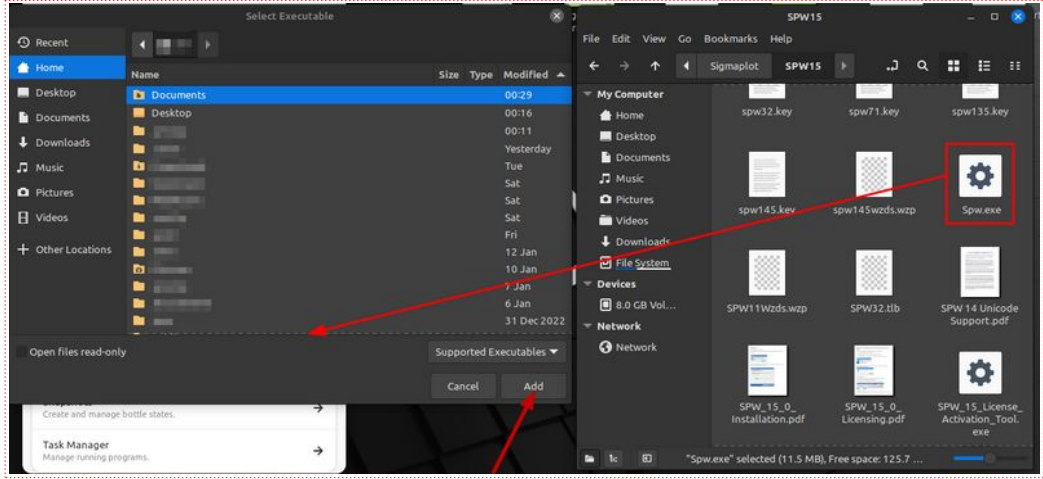


আরেকটি ফাইল ব্রাউজার উইন্ডো ওপেন  
হবে।

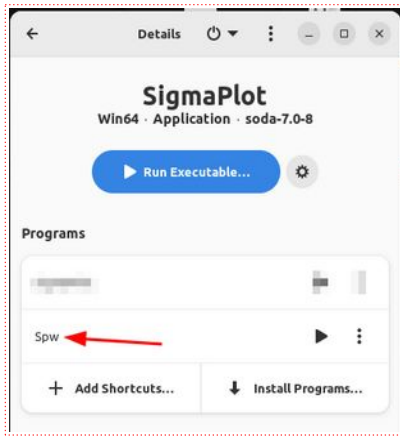




এখন, আগে থেকে  
ওপেন করা এবং  
পাশে রেখে দেয়া  
উইন্ডো থেকে .exe  
ফাইলটিকে ড্র্যাগ  
এন্ড ড্রপ করে এই  
উইন্ডোতে এনে  
ফেলে দিই।

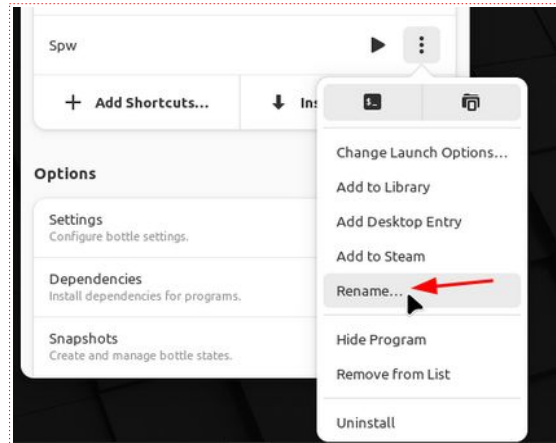


এরপর 'Add' বাটনে ক্লিক করি।



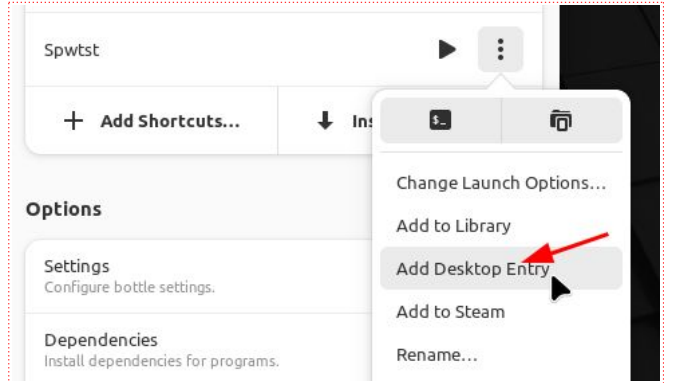
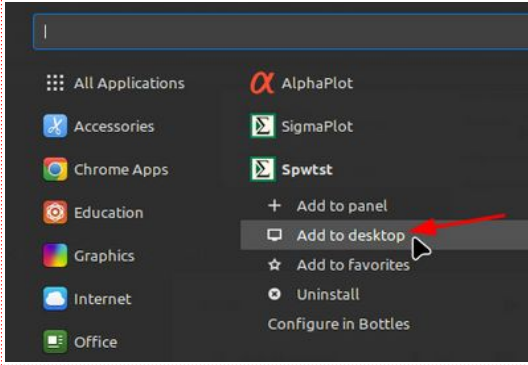
Shortcut তৈরি হলে এইরকম দেখাবে।

এবার shortcut টি rename করি।



## এবার ডেস্কটপ শর্টকাট তৈরির পালা

‘Add desktop entry’ তে ক্লিক করার পরে হয়তো আপনার ডেস্কটপে শর্টকাটটি দেখতে পাবেন না; তবে স্টার্ট মেনুতে দেখতে পাবেন। সেখান থেকে ডেস্কটপ স্ক্রিনে অ্যাড করে নিন।



## যারা **SigmaPlot version 15** সফটওয়্যারটি ইনস্টল করছেন তাদের জন্য একটি ছোট পরামর্শ:

পাশের ছবিতে দেখা যাচ্ছে Quick Start নামে একটা window ওপেন হয়েছে। এটার নিচের দিকে অপশনও আছে যে *SigmaPlot* ওপেন হলে যাতে প্রতিবারই এটা না দেখায় সেটা সেট করার। কিন্তু আমি এটা বন্ধ করার পর কোনো নতুন ফাইল সেভ করতে গেলেই সমস্যা হতো। তাই এটা বন্ধ না করাটাই উত্তম। তবে যদি কেউ বন্ধ করেই ফেলেন আর আবার নতুন করে চালু করতে চান তবে *Sigmatplot* এর settings থেকে খুঁজে বের করে চালু করে নিন।

