



UiA Universitetet
i Agder

Før-prosjekt rapport

Gruppe 98

av

Christopher Sanden

i

MA-223

Statistikk

Fakultet for teknologi og realfag

Universitetet i Agder

Grimstad, Februar 2026

Innhold

1	Forprosjektrapport – MA-223 Statistikk	1
1.1	Ønsket studiefelt	1
1.2	Grunnlag	1
1.3	Metode	1
1.4	Prosess-type	1
1.5	Inferens	1
1.6	Visualiseringer	1

1 Forprosjektrapport – MA-223 Statistikk

1.1 Ønsket studiefelt

Jeg ønsker å studere sammenhengen mellom amerikanske presidentadministrasjoner og prisutvikling i edelmetaller, med hovedfokus på gull og sølv. Analysen vil ta utgangspunkt i helhetlige presidentperioder, og undersøke om ulike administrasjoner kan knyttes til systematiske forskjeller i prisnivå, volatilitet eller strukturelle endringer i edelmetallmarkedet.

1.2 Grunnlag

Edelmetaller fungerer ofte som sikre havner i perioder med økonomisk eller politisk usikkerhet. Endringer i politisk stabilitet, retorikk og utenrikspolitikk under ulike presidentadministrasjoner kan påvirke markedsaktørenes forventninger og dermed prisdynamikken i disse markedene.

1.3 Metode

Jeg vil samle inn historiske tidsseriedata for gull- og sølvpriser fra åpne og pålitelige datakilder. Dataene vil struktureres etter presidentperioder. I tillegg vil enkelte utvalgte politiske eller geopolitiske hendelser innenfor periodene analyseres mer detaljert for å undersøke kortsiktige prisreaksjoner.

1.4 Prosess-type

Prosjektet vil modellere prisendringer og avkastning som en kombinasjon av gaussiske prosesser og regresjonsmodeller.

1.5 Inferens

Det vil benyttes sammenligning av parametere mellom presidentperioder, intervallestimat, prediktive fordelinger og simulering basert på estimerte modeller der parametere som forventet avkastning og volatilitet estimeres separat for hver presidentperiode og sammenlignes statistisk.

1.6 Visualiseringer

Tidsseriegrafer, volatilitetsplott, sammenlignende fordelingsplott og visualisering av simulerte fremtidige prisbaner.